宋史新編

宋史新編卷二十　志六

明南京戶部主事莆田柯維騏著

律曆中

至道二年屯田員外郎呂奉天上言按經史年曆自漢魏以降雖有編聯周秦以前多無甲子太史司馬遷雖言歲次詳求朔閏則與經傳都不符合乃言則武王元年歲在乙酉唐兵部尚書王起撰五位圖言周桓王十年歲在甲子四月八日佛生常星不見又言孔子生於周靈王庚戌之歲卒於周悼王四十一年壬戌之歲皆非是也臣竊以史氏凡編一年則有一十二月月有晦

朔氣閏則須與歲次合同苟不合同何名歲次本朝文
教聿興禮樂咸備惟此一事久未刊詳臣探索百家用
心十載乃知唐堯即位之年歲在丙子迄太平興國元
年亦在丙子凡三千三百一年矣虞夏之間未有甲子
可證成湯既沒太甲元年始有二月乙丑朔旦冬至伊
尹祀于先王至武王伐商之年正月辛卯朔二十有八
日戊午二月五日甲子昧爽又康王十二年六月戊辰
朔三日庚午朏王命作冊畢自堯即位年距春秋魯隱
公元年凡一千六百七年從隱公元年距今至道二年
凡一千七百一十五年從太甲元年距今至道二年凡

二千七百三十二年從魯莊公七年四月辛卯夜常星不見距今至道二年凡一千六百八十一年從周靈王二十年孔子生其年九月庚戌十月庚辰兩朔頻食距今至道二年凡一千五百四十五年從魯哀公十六年四月乙丑孔子卒距今至道二年凡一千四百七十二年以上並據經傳正文用古曆推校無不符合乃知史記及五位圖所編之年殊爲闕略諸如此事觸類甚多臣耽研既久引證尤明起商王小甲七年二月甲申朔旦冬至自此之後每七十六年一得朔旦冬至此乃古曆一部每部積月九百四十積日二萬七千七百五十

九率以爲常直至春秋魯僖公五年正月辛亥朔旦冬至了無差爽用此爲法以推經傳縱小有增減抑又經傳之誤皆可以發明也古曆到齊梁以來或差一日更用近曆校課亦得符合伏望許臣撰集從之書終不就

國初有司上言國家受周禪周木德木生火則本朝運膺火德從之雍熙元年布衣趙垂慶上書言本朝當越五代而上承唐統爲金德矧自國初符瑞色白者不可勝紀皆金德之應也常侍徐鉉與百官奏議曰五運相承著於前載頃以唐末喪亂朱梁簒弑莊宗早編屬籍親雪國讎中興唐祚重新土運以梁室比羿浞王莽不

為正統自後數姓相傳晉以金漢以水周以木天造有
宋運膺火德况國初祀赤帝為感生帝于今二十五年
豈可輕議改易按唐書崔昌獻議欲唐遠繼漢統立周
漢子孫為王者後備三恪之禮集賢院學士衞包上言
符同李林甫遂行其事林甫卒復以魏周隋之後為三
恪崔昌衞包由是遠貶此又前載之甚明也伏請祇守
舊章以承天祐從之大中祥符三年開封府功曹參軍
張君房上言太祖禪周之歲歲在庚申夫庚者金也申
亦金位納音是木蓋周氏稱木為二金所勝之象也太
宗登極之後詔開金明池於金方之上此誰啓之乃天

之靈符也以瑞應言之則當年丹徒貢白鹿姑蘇進白龜條支之雀來潁川之雉至又當封禪之時魯郊貢白兎鄆上得金龜皆金符之至驗也疏奏不報天禧四年光祿寺丞謝絳上書曰國家膺開光之慶執敦厚之德宜以土瑞而王天下洪範曰土爰稼穡稼穡作甘方今四海給足嘉生蕃衍邇年京師甘露下泰山醴泉湧作甘之兆斯亦見矣矧靈木異卉資生於土千品萬類不可勝道非土德之驗乎臣又聞之太祖生于洛邑而胞絡惟黃鴻圖既建天緯聚於奎躔而鎮星是主則土德之符在矣大理寺丞董行父又上言曰夏爲金德商爲

水德周為木德漢應圖讖為火德唐受曆運為土德陛下紹天之統受天之命固當上繼唐祚以金為德臣又按聖祖先降於癸酉太祖受禪於庚申陛下即位於丁酉天書下降於戊申庚申酉皆金也詔兩制詳議以為謝絳所述失其五德傳襲之序又據董行父請紹唐為金德則晉漢洎周咸帝中夏太祖實受終於周室而陛于元后豈可弗遵傳繼之序續於遐邈之統三聖臨御六十餘載登封告成昭姓紀號率循火行之運以輝炎靈之曜矧雍熙中徐鉉等議之詳矣其謝絳董行父等所請難以施行詔可

建隆應天曆

演紀上元木星甲子距建隆三年壬戌歲積四百八十二萬五千五百五十八乾元上元甲子距太平興國六年辛巳積三千五十四萬三千九百七十七儀天自上元土星甲子至咸平四年辛丑積七十一萬六千四百九十七

步氣朔元法一萬二乾元元率九百四十儀天宗法一萬一百又總謂之日法

歲盈二十六萬九千三百六十五乾元歲周二十一萬四千七百六十四儀天歲周三十六萬八千八百九十七儀天有周天三百六十五餘二千四百七十約餘二千四百四十五歲餘五萬二千九百七十餘二千四百七十應天乾元無此法後皆倣此

月率五萬九千七十三乾元不置此法儀天合率二十九萬八千二百五十九又儀天有歲閏一萬九千八百六十二月閏九千一百一十五秒六

會日二十九小餘五千三百七乾元朔策二十九小餘一千五百六十儀天會日二十九小餘五千三百五十七

弦策七小餘三千八百二十七秒六乾元小餘一千一百二十五儀天小餘三千八百六十四秒二十七策並同

望策十四小餘七千六百五十四秒一十二乾元小餘二千二百五十七儀天小餘七千二百二十七秒一十八策並同

氣策十五小餘二千一百八十五秒二十四乾元小餘六百四十二半儀天小餘二千二百七秒三策並同又儀天有氣盈四千四百一十四秒六

朔虛分四千六百九十五乾元一千三百八十儀天四千七百四十一

沒限七千八百一十六秒九乾元二千二百九十七半儀天七千八百九十二又

儀天有紀實六十萬六千

秒法二十四乾元一百儀天秒母三十六

紀法六十二曆同

推元積乾元儀天皆謂之求歲積分置所求年以歲盈展之爲元積

求天正所盈之日及分弃冬至大小餘以八十四萬一百六十八去元積不盡者半而進位以元法收爲所盈日不滿爲小餘日滿六十去之不滿者命從甲子算外卽冬至日辰大小餘也乾元以歲周乘積年爲歲積分以七萬五百六十去之不盡以五因滿元率收爲日不滿爲餘日儀天以歲周乘積年進一位爲歲積分盈宗法而一爲積日不滿爲餘日去命並同應天

求次氣以天正冬至大小餘徧加諸常數盈六十去之不盈者命如前即得諸氣日辰大小餘秒也〔乾元置中氣大小餘以氣策加之命以前即次氣日辰也儀天置冬至大小餘加氣及餘秒秒盈秒母從小餘盈紀法去之皆命如前法各得次氣常日辰及餘秒〕

求天正十一月朔中日〔乾元謂之經朔儀天謂之天正合朔〕以月率去元積不盡者爲天正十一月通餘以通餘減七十三萬六百三十五餘半而進位以元法收爲日不滿爲分即得所求天正十一月朔中日及餘秒〔乾元以一萬七千三百六十四去歲積分不盡爲朔餘以歲積分爲朔積分又倍五萬二千九百二十除之餘以五因滿元率爲日不滿爲分儀天以合率去歲積分不盡爲閏餘滿宗法爲閏日不滿爲餘以閏日及餘減天正冬大小餘爲天正合朔大小餘夫命〕

如前即得合朔日辰大小餘

求次朔望中日置朔中日累加弦乾元謂之求弦望經朔儀天謂之求次朔策餘秒即得弦望及次朔中日乾元以弦策加經朔大小餘即得次朔經日以弦策及餘秒加經朔得上弦再加得望三之得下弦

求望中月置朔中月加半交盈交正去之餘爲望中月二曆不立此法

求朔弦望入氣置朔弦望中日各以盈縮準去不盡者爲入氣日及分二曆不立此法

推沒日置有沒之氣小餘其小餘七千八百一十[illegible]六秒九以上者求之也[illegible]元法餘以八因之一千九十二秒一十九半除爲沒

命起氣初即得沒日辰其秒不足者退一分加二十四秒然後除之四分之三以上者進（乾元置有沒之氣小餘半二千五百九十二六半以上者以十五乘之用減四萬四千七百四十二半餘以六百四十二半除爲沒日儀天以秒冊通帶氣小餘及秒而從之以減歲周餘滿五千二百九十七爲沒日去命如前）

推滅日以冬至大小餘脩加朔日中爲上位有分爲下位在四千六百九十五以下者爲有滅之分也置有滅之分進位以一千五百六十五除爲滅日以滅日加上位命從甲子筭外即得月內滅日（乾元置有滅之經朔小餘在一千一百八十以下者以八因之滿三百六十八除爲滅日儀天經朔小餘在朔虛法以下者三因進位以朔虛分除爲滅日）

求發斂

候策五小餘七百二十八秒二毋二十四乾元候數五小餘一百一十四秒十二秒毋七十二儀天候率五小餘七百三十二五秒二十五秒毋三十六

卦策六小餘八百七十四秒六乾元卦位六小餘二百五十七秒毋六十儀天卦率六小餘八百八十三秒二十

土王策十二小餘一千七百四十八秒一十二乾元策三小餘一百二十八半秒毋一百二十儀天土王率三小餘四百四十秒五秒毋同上

辰數八百二十三半乾元辰法二百四十五辰率千五百二十

刻法一百乾元一百四十七儀天刻三百

求七十二候各因諸氣大小餘秒命之即初候日也各

以候策加之得次候日又加之得末候日同前法
求六十四卦各置諸中氣大小餘秒命之即公卦用事日以卦策加之得次卦用事日又加之得終卦用事日十有二節之初皆諸侯外卦用事日二曆同法
求五行用事各因四立大小餘秒命之即春木夏火秋金冬水首用事日以土王策加四季之節大小餘秒命從甲子筭外即其月土王用事日乾元以土王策減四季中氣大小餘儀天以土王策加四季大小餘
求二十四氣加時辰刻乾元謂之辰刻儀天謂之求時刻各置小餘以辰數除之為時數不滿百收為刻分命起子正筭外即所

在乾元時數同其不盡以五因之以刻法除爲刻分儀天以三因小餘以辰率除之爲時數不盡者滿刻率除爲刻餘爲分

常氣月中節四正卦	初候	中候	末候	始卦	中卦	末卦
冬至十一月中坎初六	蚯蚓結	麋角解	水泉動	公中孚	辟復	侯屯內
小寒十二月節坎九二	鴈北鄉	鵲始巢	雉始雊	侯屯外	大夫謙	卿睽
大寒十二月中坎六三	雞始乳	鷙鳥厲疾	水澤腹堅	公升	辟臨	侯小過內
立春正月節坎六四	東風解凍	蟄蟲始振	魚上冰	侯小過外	大夫蒙	卿益
雨水正月中坎九五	獺祭魚	鴻鴈來	草木萌動	公漸	辟泰	侯需內
驚蟄二月節坎上六	桃始華	倉庚鳴	鷹化爲鳩	侯需外	大夫隨	卿晉
春分二月中震初九	玄鳥至	雷乃發聲始電 [illegible]		公解	辟大壯	侯豫內

氣	初候	次候	末候	始卦	中卦	終卦
清明 三月節 震六二	桐始華	田鼠化為鴽	虹始見	侯豫外	大夫訟	卿蠱
穀雨 三月中 震六三	萍始生	鳴鳩拂羽	戴勝降桑	公革	辟夬	侯旅內
立夏 四月節 震九四	螻蟈鳴	蚯蚓出	王瓜生	侯旅外	大夫師	卿比
小滿 四月中 震六五	苦菜秀	靡草死	小暑至	公小畜	辟乾	侯大有內
芒種 五月節 震上六	螳螂生	鵙始鳴	反舌無聲	侯大有外	大夫家人	卿井
夏至 五月中 離初九	鹿角解	蜩始鳴	半夏生	公咸	辟姤	侯鼎內
小暑 六月節 離六二	溫風至	蟋蟀居壁	鷹乃學習	侯鼎外	大夫豐	卿渙
大暑 六月中 離九三	腐草為螢	土潤溽暑	大雨時行	公履	辟遯	侯恒內
立秋 七月節 離九四	涼風至	白露降	寒蟬鳴	侯恒外	大夫節	卿同人
處暑 七月中 離六五	鷹乃祭鳥	天地始肅	禾乃登	公損	辟否	侯巽內

白露八月節離九 鴻鴈來 玄鳥歸 群鳥養羞 侯巽外 大夫萃 卿大畜

秋分八月中兌初九 雷乃收聲 蟄蟲坏戶 水始涸 公賁 辟觀 侯歸妹內

寒露九月節兌九二 鴻鴈來賓 雀入大水為蛤 菊有黃花 侯歸妹外 大夫無妄 卿明夷

霜降九月中兌六三 豺乃祭獸 草木黃落 蟄蟲咸俯 公困 辟剝 侯艮內

立冬十月節兌九四 水始冰 地始凍 雉入大水為蜃 侯艮外 大夫既濟 卿噬嗑

小雪十月中兌九五 虹藏不見 天氣上騰 地氣下降 閉塞成冬 公大過 辟坤 侯未濟內

大雪十一月節兌上六 鶡鴠不鳴 虎始交 荔挺出 侯未濟外 大夫蹇 卿頤 齊同

求日躔

天總七十三萬六百五十八秒六十四 乾元曆率二十一萬四千七十一

已上秒七千五百一十小分七十十 儀天乾元

數三百六十八萬九千八十八秒九十九

天度●三百六十五小餘二千五百六十三微八十八乾元

周天三百六十五度小餘二千五百六十二儀天乾則

三百六十五度小餘二千五百八十八秒九十九應天

諸法皆在天總數中乾元儀天各立其法崇元周天策

一百七萬三千八百五十三秒七十五百五十二半會

周一萬七千三百六十四會餘二十一萬四千七百六

十四天中一百八十二六千二百八十一半儀天歲差

一百一十八秒九十九一象度九十一餘三千一百四

十二秒五十盈初縮限分八十九萬七千六百九十

九秒五十限日八十八餘八千八百九十九秒五十縮

初盈末限分九十四萬六千七百八十五秒十五限日

九十三餘七千四百八十五秒五十盈縮積二萬四

千五百四十三進退率一千八百三十六秒毋一百

常氣	盈縮準	常數	定日	損益率	先後積
冬至	十四五千五百四十五秒七十五	十五三千二百八十五秒七十五	十四五千四百五十五秒七十五	損六十四	後二十
小寒	十九二千二百八十六	三十四千二百七十一	十四六千三百三十六秒七十五	損六十九	先五百三十九

大寒四十二 八千七百五秒七十　四十五 八千五百五十六秒二十　十四 七千五百二十六秒三十九　損七十六　先九百七十五

立春五十八 七千三百二十半　六十 八千七百四十二 少　十四 八千六百十六秒 十五　損八十二　先二千三百三十五

雨水七十三 七千三百六十三　七十六 九百二十六　十五 四千七百二秒十五　損八十九　先三千六百八

驚蟄八十八 八千八百二十四 太　九十一 三千一百十一 少　十五 二千四百七秒 十五　損九十七　先四千七百七十

春分一百四 三千一百三十九　一百六 五千二百八十 七秒九　十五 三千八百九十九 秒十五　益九十七　先五千八百十九

清明一百十九 九千六百十八 少　一百二十一 七千四百八十 三十五　十五 四千三百八十八 秒十五　益八十九　先四千七百八十

穀雨一百三十五 二千八百五十二 十五　一百三十六 八千六百八十 秒十七　十五 五千七百五十七 秒十五　益八十二　先三千六百五

立夏一百五十 八千四百十六　一百五十三 三千八百五十 二秒六　十五 八千九百四十七 秒十五　益七十八　先二千三百七十

小滿一百六十六 八千八百七十 七十一　一百六十七 四千二十秒 一十一　十五 八千四百二十六秒 十七　益七十二　先九百九十五

芒種一百八十一 五千三百五十三 半　一百八十一 五千三百十三 少　十五 九千三百八十 二秒十九　益六十六　先五百六十

夏至	三百九十八（五千五百四十九 三）	一百九十七（千六百九十秒 三）	十五（九千七百二十七 秒十五）	損六十五	先五
小暑	二百五十四（三千八百八十三 十八）	二百五十三（五百九十二 太）	十五（八百五十六 秒十九）	損五十二	後五百四十九
大暑	二百二十（六百三十九）	二百一十八（三千七百八十八 秒九）	十五（八百五十六 秒十五）	損十七	後九百八十五
立秋	二百四十九（六千三百四十 八分）	二百四十三（四百九十五百八十 四分）	十六（五千七百四十六 秒十五）	損六十三	後一千三百四十六
處暑	二百六十二（七百十五）	二百五十八（七千二百八十九 秒十九）	十五（四千三百十八 秒十七）	損八十九	後一千六百四十一
白露	二百七十六（二千九百二十六）	二百五十八（七千二百四十九 秒十五）	十五（四千三百十八 秒十七）	損八十七	後一千七百八
秋分	二百九十一（二千八百二十三）	二百八十九（五千四百八十八 秒十五）	十五	益九十七	後一千八百二十
寒露	三百六（五千七百二十六 七十二）	三百四（三千七百八十）	十五（四千二百二 秒十五）	益八十九	後一千七百八十六
霜降	三百二十一（三千四百四十 三）	三百十九（五千六百八十 秒三）	十四（八千七百九 秒三）	益八十二	後一千六百四十一
立冬	三百三十六（三千百六十四 二十六）	三百三十四（八千七百十六）	十四（七千四百四十五 秒十五）	益七十五	後一千三百五十七

小雪三百五十七 三千四百八十二	三百五十七 三百九十九 秒二十五	十四 三千一百三十六 秒十五	益七十	後九百八十八
大雪三百五十七五 三千四百四十五	三百五十五 三千四百四十五	十四 三千三百四十五 秒十八	益六十四	後五百五十

乾元二十四氣日躔陰陽度

陰陽分	陰陽度	損益率	陰陽差
冬至 陽分三千一百三十六	陽度空	益一百二十	陽差空
小寒 陽分二千一百八十四	陽初度三千一百三十六	益一百一十三	陽差一百七十
大寒 陽分三千三百四十四	陽度三千一百二十	益一百一	陽差三百二十五
立春 陽分九百三十六	陽度二千四百八十四	益七十二	陽差四百四
雨水 陽分三百八十二	陽度四百八十	益四十三	陽差四百七十五
驚蟄 陽分二百九十二	陽度三千六十七	益十四	陽差五百一十八

春分	陽分一百九十四	陽度二千一百五十五	損十四	陽差五百三十二
清明	陽分五百八十一	陽度二千八十一	損四十二	陽差五百一十八
穀雨	陽分九百五十六	陽度一千四百八十	損七十一	陽差四百七十五
立夏	陽分一千三百四十四	陽度一千四百八十四	損一百一	陽差四百四
小滿	陽分一千七百八十四	陽度一千一百二十	損一百三十三	陽差三百三
芒種	陽分二千一百七十六	陽度[illegible]	損一百七十	陽差一百七十
夏至	陰分三千三百七十六	陰度空	益一百七十	陰差空
小暑	陰分二千七百八十四	陰度三千三百七十六	益一百三十二	陰差一百七十
大暑	陰分二千三百四十四	陰度二千九百二十	益一百一	陰差三百三
立秋	陰分九百五十六	陰度二千四百八十四	益七十一	陰差四百四

節氣	陰分	陰度	損益	陰差
處暑	陰分五百八十	陰度四百八十	益四十三	陰差四百七十五
白露	陰分一百九十四	陰度二千六十七	益十四	陰差五百一十八
秋分	陰分一百九十四	陰度二千一百三十五	損十四	陰差五百三十二
寒露	陰分五百八十一	陰度二千八十一	損四十三	陰差五百一十八
霜降	陰分九百五十六	陰度四百八十	損七十三	陰差四百七十五
立冬	陰分三千三百四十四	陰度二千四百六十四	損一百一	陰差四百二
小雪	陰分三千七百八十四	陰度三千五百二十	損一百三十二	陰差三百一
大雪	陰分三千七百二十六	陰初度三千三百六十	損一百六十	陰差一百六十

應天乾元二曆以常氣求其陰陽初差故有一十四四氣九崇天儀天以盈縮定分四限立求二十四氣陰陽差乃更不用二十四氣求差法

求日躔損益盈縮度（乾元謂之求每日陰陽差儀天謂之求入盈縮分先後定數）各置定日及分以冬至常數相減百收通為分自雨水後十六為法自霜降後十五為法除分為氣中率二相減為合差半之加減率為初末率（後多者減為初加為末後少者加為初減為末）又法以除合差為日差（後少者日損初率後多者日益初率）為每日日躔損益率累積其數為盈縮度分（乾元各置氣數以一百二十乘之以一千八百二十六除之所得為平行率相減為合差初末並如應天儀天以宗法乘盈縮積以其限分除之為限率分倍之為末限平率日分乘之亦以限分除之為日差半之加減初末限平率在初者減初加末在末者減末加初為末定率乃以日差累加減限初定率初限以減末限以為每日盈縮定分各隨其限盈加縮減其下先後數為每日先後定數冬至後積盈為先在縮減之夏至後積縮為後在盈減之其進退率昇平積準此求之即各）

得其限每日進退率昇積也

求日躔先後定數乾元謂之求入氣求弦望氣入求日躔陰陽差各以朔弦望入氣日及減本氣定日及分秒通之下以損益率展以元法爲分損減益加次氣下先後積爲定數乾元以其月氣節減經朔大小餘卽得入氣日及分又以弦策累加天正朔日入氣大小餘滿氣策去之卽得弦望經朔入氣日及分以其日損益率乘入氣日餘分所得用損益其月陰陽差爲定數儀天法[illegible][illegible]又義天有求四正節定日去冬夏二至盈縮之下先後皆去以常爲定其春秋二分去盈縮之極以一百乘盈縮積滿宗法爲日先減後加去命如前各得定日若求朔弦望盈縮限日以天正閏日及餘減縮末限日及分秒爲天正十一月經朔加時入日限日及餘以弦策累加之卽得弦望及後朔初末限日各置入限日及餘以其日進退率乘之加宗法而所得以進退其日一昇平卽各爲定

赤道宿度

斗二十六　牛八　女十二　虛十夊分

危十七　室十六　壁九二曆同

北方七宿九十八度虛分二千五百六十三秒十九乾元七千五百二十五秒二十五儀天二千五百八十八秒九十九

奎十六　婁十二　胃十四　昴十一

畢十七　觜一　參十

西方七宿八十一度二曆同

井三十三　鬼三　柳十五　星七

張十八　翼十八　軫十七

南方七宿一百一十二度（二曆同）

角十二　亢九　氐十五　房五

心五　尾十八　箕十一

東方七宿七十五度（二曆同）

（又儀天云前皆赤道度自古以來累依天儀測定用爲常凖赤道者天中紘帶儀極攸憑以格黃道也）

求赤道變黃道度（乾元謂之求黃道度儀天謂之推黃道度）凖二至赤道日躔宿次前後五度爲限初限十二每限減半終九限減盡距二立之宿減一度少強又從盡起限每限增半九限終於十二距二分之宿皆乘限度身外除一餘滿百

爲度分命曰黃赤道差二至前後各九限以差爲減二分前後各九限以差爲加各加減赤道度爲黃道度有餘分就近收爲太半少之數（乾元初率九每限減一末率一儀天初數一百十每限減一十末率二十七其餘限數加減並同應天）

黃道宿度

斗二十三度半　牛七度半（二曆同）　女十一度太（二曆並十一度半）

虛十度少強（二千五百六十二秒十九乾元無分儀天六十二分九十九秒）　危十七度少（乾元同儀天十七度太）

室十六度太　壁十度（乾元九度太儀天同）

北方七宿九十七度二千五百六十二秒十九（乾元九十六度半儀天九十七度半六十二秒九十九）

奎十七度半二曆同　婁十二度太乾元十三度儀天同　胃十四度少二曆並十四度太

昴十一度二曆同　畢十六度半乾元同儀天十七度少　觜度

參九度少二曆並同

西方七宿八十二度少乾元八十三度儀天八十二度半

井三十度　鬼二度太二曆並同　柳十四度半乾元儀天十四度少

星七度乾元儀天並六度太　張十八度少乾元同儀天十八度太　翼十九度少乾元十九度儀天同

軫十八度太二曆同

南方七宿一百一十度半乾元一百九十度太儀天同

角十二度　亢九度半二曆並同　氐十五度少乾元儀天並十五度半

房五度二曆同　心五度乾元同儀天四度太　尾十七度少乾元同儀天十七度

箕十度乾元十一度太儀天十一度

東方七宿七十五度少乾元七十六度儀天七十四度太

求赤道日度儀天謂之推日度以天總除元積爲總數不盡而進位又以一百收總數從之以元法收爲度不滿爲分秒命起赤道虛宿四度分乾元以執率去歲積分餘以五因之滿執率收爲度不滿退除爲分餘同儀天以乾數去歲積分宗法收爲度命起虛宿二度餘同應天又以一象度及餘秒累加之滿赤道宿度即去之各得四正初日加時赤道日度也

求黃道日度置冬至赤道日躔宿度以所入限數乘之所得身外除一滿百爲度不滿爲分用減赤道日度爲冬至加時黃道日度及分乾元儀天亦如其法乾元則以八十四儀天以一百一除

爲度餘同應天

求朔望常日月乾元謂之求黃道平朔日度置朔望日躔先後定數進一位倍之身外除之以元法收爲度分先加後減朔望中日月爲朔望中常日月度分用加冬至黃道之宿命如前即得朔望常日月所在乾元置會周一萬七千三百六十以距十一月後來月數乘之所得減去朔餘加會餘而半之以二百九十四月收爲度不盡退除爲分儀天法在後乾元又有求黃道加時朔日度置平朔日以日躔陽加陰減之又以冬至黃道日度加而命之即其朔加時黃道日度及分也若求望日度者以半朔策加之即得望月度及分也用陽度即依本術

每日加時黃道月度乾元謂之每日行分以定朔望日所在相減餘以距後日數除之爲平行分二行分相減爲合差

之加減平行分為初行分後平行多減為初後平行少加為初以距後日數除合差為日差後少者損後多者益為每日行分累加朔望日即得所求乾元同儀天不立此法又儀天有求次正定日加時黃道日度置歲差以限數乘之退一位滿一百一為差秒又小分冉析之乃以加一象度所得累加冬至黃道日滿黃道宿次去之各得四正即度加時黃道日度也若求四正定日夜半黃道日度置其定日小餘副之以其日盈縮分乘之滿宗法而一盈加縮減其副乃以減其日加時即為夜半黃道日度又有求每日夜半日度因四正初日夜半度累加一策以其日盈縮分盈加縮減滿黃道宿次去之即得每日夜半日度又有求定朔弦望如時日度置定朔望小餘副之以其日盈縮分乘之以宗法收之為分盈加縮減其副以加其日夜半度各得其時加日躔所次如朔望有進退者此術不用

步月離入先後曆乾元謂之月離儀天謂之步月離

離總五萬五千一百二十秒一千二百四十二乾元轉分一萬

六千二百秒一千二百四儀天曆總分

二十七萬八千三百一秒一百六十五

轉日二十七五千五百四十六秒六千二百一十乾元轉曆

二十七一千六百三十秒六千二十儀天

曆周二十七五千六百一秒一百六十五

曆中日一十三七千七百七十四秒三千一百五乾元亻立

此法儀天曆中十三日七千八百五十秒五千八十二

半儀天有象限天日八千九百七十五秒二千五百四

十一

少

朔差日一九千七百六十二秒三千七百九十乾元轉差一三

千八百六十九秒三千九百八十儀天會差

日一九千八百五十七秒九千八百三十五

儀天又有象差日空四千九百八十秒四千九百五

十八太望一百八十二度六千三百四十四秒四千

九百五十

度毋一萬一百

秒法一萬二曆同

求天正十一月朔入先後曆乾元謂之求月離入曆求弦望入曆儀天謂之推天正經朔入曆以通餘減元積餘以離總去之爲總數不盡者半而進位以元法收爲日不滿爲分如曆中日以下爲入先曆以上者去之爲入後曆命日筭外即得天正十一月朔入先後曆日分累加七日三千八百二十七分秒六爲入先後曆中日及分秒去之各得次朔望入先後曆日分乾元以朔餘減歲積分以轉分去之餘以五因之滿元率收之爲度以弦策加之即弦望所入以轉差加

之得後朔晉累加之即得弦望入曆及分儀天以閏餘
滅歲積分餘以曆終分去之不滿以宗法除之為日在
象限以下為初限以上去之餘
為末限各為入遲疾曆初末限

先後（乾元謂之入轉）	離分（乾元謂之轉分之轉度）	積度（乾元謂之轉積度差）	損益率（乾元同）	先後積（乾元謂之陰陽差）
先一日 一千二百一十一（乾元[illegible]）度分	初度（乾元三百五）五	損二（乾元益二）一百分七	後空（乾元陽差空）
先二日 一千二百一十七（乾元七）度十七	十二度十一（乾元三百）八十	損三十七（乾元益一）一百五十	先一百八（乾元陽差三百）分七
先三日 一千二百二十四（乾元[illegible]）度十九	二十四度七十七（乾元三百）八十四	損六十八（乾元益二）一百三十三	先二百五十五（乾元陽差）一百七十
先四日 一千二百三十三（乾元十二）度十六	三十六度十七（乾元三百）九十八	損四十九（乾元益一）一百三十三	先三百五十四（乾元陽差）七百十
先五日 一千二百四十四（乾元十二）度七十	四十八度四十四（乾元三百）五十五	損六十九（乾元益[illegible]）一百三十四	先四百五十五（乾元陽差）六百三十三
先六日 一千二百五十六（乾元十二）度九十六	六十度三十五（乾元三百）八十	損一百九十七（乾元[illegible]）九十七	先五百二十八（乾元陽差）五十五
先七日 一千二百六十五（乾元十二）度七十七	七十二度四十八（乾元三百）八十	[illegible]	先五百六十八（乾元陽差）[illegible]

先八日二千三百四十五 乾元十三度四十 八十一度四十七 乾元三百九十六 益九百 乾元損六十二 先二千八百二十一 乾元陽差二千一百九十

先七日二千三百六十九 乾元十二度六十六 一百度五十一 乾元四百 益七百二十三 乾元損一百 先二千七百二十一 乾元陽差一千四百八

先十日二千三百八十七 乾元十三度八十一 一百二十五度五十七 乾元四百 益五百六十八 乾元損四百七十 先三千四百八十五 乾元陽差一千二十八

先十三日二千四百二十七 乾元十四度三 一百九十度五十一 乾元四百十三 益三百九十四 乾元損三百九十五 先三千三百 乾元陽差六百八十五

先十三日二千四百三十五 乾元十四度一十 一百四十度七十六 乾元四百七十 益三百三十五 乾元損四百二十五 先三千四百三十四 乾元陽差二十二

先十三日二千四百二十七 乾元十四度二十五 一百三十八度二十六 乾元四百七十 益二百一十 乾元損一百七十六 先二千九百五十九 乾元陽差四百八十一

先十四日二千四百二十一 乾元十四度三十九 一百二十一度二十七 乾元四百 初益二百八十九 乾元損三百三十五 末損二百六十九 乾元損八十三 先二百六十九 乾元陽差五十二 一百二十五

後一日 乾元二十三日 一千二百七十一 乾元十四度六十四 一百二十七度二十七 乾元四百二十 損十一 乾元益二百八十 初先二十 末後五十 乾元陰差二十六 十三

後一日 乾元二十三日 一千四百五十一 乾元十四度四十五 一百一十九度七十七 乾元四百二十五 損一百二十六 乾元益三百四十一 後五百八十八 乾元陰差二百四十二

後二日 乾元十二日 二千一百二十一 乾元十四度二十 一百二十度五十一 乾元四百二十 損一百八十八 乾元益二百五 後一千八百五十二 乾元陰差三百八十五

後四日 乾元七日 二千四百八 乾元四十 度十 二百二十度十二 乾元四百 十五 損四百四十八 乾元益一 八百三十五 後二千五百六十四 乾元陰差 七百五十

後五日 乾元八日 二千三百十 乾元三十二度 八十 二百四十四度十六 乾元四百 百下 損六百八 乾元益一 四百四十六 後二千三百十八 乾元陰差 九百九十五

後六日 乾元十日 二千三百七十八 乾元十二 度十四 二百五十六度七十八 乾元四百 百四 損七百六十八 乾元八 十四 後二千五百八 乾元陰差一 千八十一

後七日 乾元十一日 二千三百二十七 乾元十三 度五十二 二百七十二度二十六 乾元三百 九十七 初損九百二十七 末益六百三十二 乾元初益五十五 末損七 後二千七百四十四 乾元陰差二 千二百五十五

後八日 乾元十三日 二千二百五十五 乾元十二 度十八 二百八十五度三十三 乾元三 百九十 益九百 十二 乾元損 後二千七百九十五 乾元陰差 千三百八十三

後九日 乾元十五日 二千一百九十四 乾元十二 度七 二百九十六度七八 八十四 乾元三百 益七百二十一 乾元損百 三十 後二千六百九十七 乾元陰差 千百三十一

後十日 乾元十六日 二千一百六十四 乾元十二度 六十九 二百三十二度十二 七十八 乾元三百 益五百八十四 乾元損 百四十 後二千四百二十九 乾元陰差 千

後十一日 乾元十八日 二千一百五十二 乾元十二 度七十一 三百四十四度四十二 七十三 乾元三百 益四百四十 乾元損百 九十 後二千九百三十二 乾元陰差 一千四百十三

後十二日 乾元二十日 二千一百四十 乾元十二度 五十三 三百五十七度 乾元三百 六十七 益二百六十 乾元損 一百九十 後二千三百九十七 乾元陰差 六百五十七

後十三日 乾元二十二日 二千一百二十五 乾元十二 度五十五 三百六十九度四十二 乾元三百 六十二 益一百二十一 乾元損四百 六十八 後二千六百四十九 乾元陰差 四百五十八

後十四日 一千一百二十一（乾元十二） 二百八十度十五（乾元三百） 初益一百二十（乾元損一） 後一百八十（乾元陰差）
乾元十六日 度七 五十八 末損七百八十六 二百六十七 一百六十七

七日初數八千八百八十八（乾元六百二十二）末數一千一

百一十四（末三百二十八）

十四日初數七千七百七十四（乾元初二千末數二千二百八十五）

二百二十八（末六百五十五乾元又有二十一日初一千九百五十八末九百八十二二十八日）

初一千六百三十

二末一千三百九

又儀天法

遲疾限日	曆衰 曆定分	曆定度	曆積度	損益率	昇平積
初日	疾十五 一千一百十五	十二度三分	初度	益一千八 十六	昇初
一日	疾十九 一千一百二十	十二度七分	十二度三分	益九百 十六	昇一千八 十六

二日　疾二千　一千二百四十九　十二度七三十　二十四度三十二　益七百四十六　昇二千二

三日　疾二千　一千二百十一　十二度九二十　三十二度五十八　益五百七十六　昇二千七百四十八

四日　疾一千　一千九百十二　十二度八十　四十九度一十六　益四百一十八　昇三千三百二十四

五日　疾五千　一千二百十五　十二度二分　六十二度六十七　益二百三十　十六　昇三千七百二十

六日　疾四千　一千三百十八　十二度二十　九十四度九十九　益六十五　昇三千九百六十六

七日初日　疾三千　一千三百十一　十二度九四十　八十八度三十三　損八十六　昇四千三十一

八日　疾二千　一千三百六十二　十二度二十　一百度十二　損三百五十六　昇三千九百四十六

九日　疾二千　一千四百十五　十二度四九十　一百十五度四十三　損四百六　昇三千七百一十

十日　疾二千　一千四百九　十四度五十　一百二十九度三十六　損五百七　昇三千三百四

十一日　疾九十　一千四百五十一　十四度七二十　一百四十二度三十三　損七百四十六　昇二千七百二十八

五日 疾三十五 一千四百二十 十四度五十六 一百五十七度八十八 損十三百十六 昇一千九百八十一
六日 疾八分 一千四百八十五 十四度一十四 一百七十二度四十三 損一百十二 昇一千六十六
遲初六日 遲五 一千四百八十七 十四度一十一 一百八十七度三十三 益十八 平初
一日 遲九 一千四百二十 十四度六十六 二百度四十 益九百十六 平一千八十六
二日 遲十三 一千四百二十七 十四度七十三 二百一十五度九十九 益七百十六四 平一千二十三
三日 遲二十五 一千四百一十九 十四度五十五 二百三十度六十六 益五百七十六 平二千七百四十八
四日 遲三十三 一千四百七 十三度四十四 二百四十四度五十一 益四百十六 平二千三百二十四
五日 遲三十三 一千三百八十五 十三度五十五 二百五十八度四十四 益三百三十六 平二千七百三十
六日 遲四十四 一千三百八十二 十三度四十九 二百七十二度五十五 益七十五 平三千九百八十四
遲末初日 遲三十三 一千三百八十六 十三度五十五 二百八十六度三 損八十六 平四千一百二

一日 遲二十三 一千二百二十五 十二度一 一百九十九度八十 損二百三十六 平三千九百四十六

二日 遲二十三 一千二百九十二 十二度八十一 二百十二度十三 損四百六 平三千七百一十

三日 遲二十三 一千三百七十 十二度六十 二百二十五度一十 損五百七十六 平三千三百四

四日 遲十九 一千四百九 十二度五十七 二百三十七度六十九 損七百四十六 平三千七百三十八

五日 遲十五 一千四百三十 十二度四十八 二百五十度五 損九百十六 平一千九百八十二

六日 遲空 一千四百五十五 十二度三 二百六十七度三十三 損一千一 平一千六十六

月離先後度數乾元謂之月離陰陽差儀天謂之求朔弦望升平定數以月朔弦望入曆先後分遍減元法餘進位下以其日損益率展之以元法收爲分所得損益次日下先後積爲定數其七日十四日如初數以下者返減之以上者去之餘返

減末數皆進位下以損益率展之各滿末數爲分損益次日下先後積爲定數乾元諸入曆分以其日損益率乘之元率收爲分損益其下陰陽差爲定數四七術如初數已下者以初率乘之如初數而一以損益陰陽差爲定數若初數以上者以初數減之餘乘末率末數除之用減初率餘加陰陽差各爲定數

朔弦望定日以日躔月離先後定數先加後減朔弦望中日爲定日二曆法同

推定朔弦望日辰七直以天正所盈之日加定積視朔弦望中日如入大小雪氣即加去年天正所盈之日分若入冬至氣者即加今年天正所盈之日分日滿七十六去之不滿者命從金星甲子筭外即得定朔弦望日辰星直也視朔于名與後朔同者大不同者小其月

無中氣者爲閏又視朔所入辰分皆與三分相減餘二收用減八分之六其朔定小餘如此以上者進一日朔或有交正見者其朔不進定望小餘在日出分以下者退一日右有虧初在辰分以下亦如之二曆法同

儀天又有求朔弦望加時月度置弦望加時日度其合朔加時月與太陽同度其日度便爲月離所次餘加弦望象度及餘秒滿黃道宿次去之即定朔弦望加時日度也

九道宿度乾元儀天皆謂之月行九道

月合朔所交冬在陰曆夏在陽曆月行青道冬至夏至後青道半交在春分之宿出黃道東立夏立冬後青道半交在立春之宿出黃道東南至所衝之宿亦如之冬在陽曆夏在陰曆月行白道至冬夏至後白道半交在秋分之宿出黃道西立冬立夏後白道半交在立秋之宿出黃道西北至所衝之宿亦如

之春在陽曆秋在陰曆月行朱道春分秋分後朱道半交在夏至之宿出黃道南立春立秋後朱道半交在立夏之宿出黃道西南至所衝之宿亦如之春在陰曆秋在陽曆月行黑道春分秋分後黑道半交在冬至之宿出黃道北立春立秋後黑道半交在立冬之宿出黃道東北至所衝之宿亦如之四序月離為八節九道斜正不同所入七十二候皆與黃道相會各距交初黃道宿度每五度為限初限十二每限減半終九限又減盡距二立之宿減一度少強卻從減盡起每限減半九限終十二而至半交乃去黃道六度又自十二每限減半終九限又減一度少強更從減盡起每限增半九限終十二復與日軌相會乃初交中半交各以限數遇半倍使乘限

度爲汎差其交中前後各九限以距二至之宿前後候數乘之半交前後各九限各至二分之宿前後候數乘之皆滿百而一爲黃道差在冬至之宿後交初前後各九限爲減交中前後各九限爲加夏至之宿後交初前後各九限爲加交中前後各九限爲減大凡月交後爲出黃道外交中後爲入黃道內半交前後各九限在春分之宿後出黃道外秋分之宿後入黃道內皆以差爲加在春分之宿後入黃道內秋分之宿後出黃道外皆以差爲減倍汎差退一位（遇減身外除二 遇加身外除一）又以黃道差減爲赤道差交初交中前後各九限以差加半交前後

冬至限皆以差減以黃赤道差減黃道宿度為九道宿

度有餘分就近收為太半少之數乾元初數九每限減終於一數限數前同

舒八十四除之儀天初數一百一十七每限八一十終於二十七以一百一除二曆皆不多如為法除中正交

春秋二分冬夏二至前後各九限加減依同應天又儀

天即除法是九十二乘黃道汎差一白一收為度乃得月

與黃赤道定差以上入交定月出入各六度相數之差

黃道隨其日行所向斜正各其餘皆同應天儀天有求

定朔望加時入遲疾曆初末限置經朔望入遲疾初末

限已及餘秒如求定朔弦望法入之即各得所求又求

初中正交入曆置其朔望加時入遲疾曆初末限日及

餘秒視其日月行入陰陽曆日及餘秒如近前交者即

加近後交者即返減交中日餘乃如之各得初中正交

入遲疾曆初末限日及餘秒出其加減滿或不足即進

退象限及餘秒各得所求又求朔望加時及初中正交

入遲疾限日入曆積度各置少餘以其日曆定分乘之

宗法收之為分一百一除之為度以加其日下曆積度

各得所求又乾元儀天有求正交黃道月度乾元元率

一通定交度及分以一百二十七乘之滿九十五而一進
等復收爲入交度用減其朔加時日度即朔前月離
正交黃道宿度儀天置朔望及正交曆積度以少減多
餘爲月行去交度及分乃視其朔望在交前者加交後
者減朔望加時黃道月度
爲初中正交黃道月度也
九道交初月度乾元謂之月離入交九道正交月度九
道朔度儀天謂之求月離正交九道宿
度
置月離交初黃道宿度各以所入限數乘之崇半日
宿使如
百而一爲汎差用求黃赤二道差依前法加減之即月
離交初九道宿度乾元以日躔陰陽差陽加陰減爲朔
望常分又以所入限率乘正交黃道
宿度相從之以求黃赤二道差如前加減爲月離正交
九道宿度以入交定度加而命之即朔月離宿度儀天
置正交月離黃道以距度下月九道差宗法乘之以距
度所入限數乘度餘從之爲總差半而退位一百一收
之又計多夏二至以求度數乘滿九十而
一爲度差依前法加減爲正交月離九道

求九道朔月度百約月離先後定數後加先減四十二用減中盈而從朔日迺加交初九道宿次即得所求乾元置九道正交之度及分以入交定度加之命以九道宿次即其朔加時月離宿度及分也儀天法見下乾元又有定交度置月離陰陽定數以七十一乘之滿九百一除之為分爪陰減陽加常分為度及分

求九道望月度儀天謂之求定朔望加時日月度以象積加朔九道月度命以其道即得所求乾元置朔望加時日相距之度以天中度及分加之為加時象積月加九道朔月度命以其道宿次去之即望日月度及分也自望推朔亦如之儀天求定朔望加時九道日度以其朔望去交度交前者減之交後者加之滿九道宿度去之即定朔望加時九道日度也求定朔望加時九道月度置其日加時九道日度其合朔者非正交即日在黃道月在九道各入宿度多少不同考其去極若應經準故云月與太陽同度也如求黃道月度法盈如九道宿次去之各得其日加時九道宿度自此以後皆如

求黃道月度法入之依九道宿度行之各得所求也

求晨昏月乾元謂之月離晨昏月度儀天謂之求晨昏月度置後曆七日下離分與其日離分相比較取多者乘朔望定分取少者乘晨昏分皆滿元法爲分百除爲度分仍相減之朔望度多者爲後少者爲前各得晨昏前後度分前加後減朔望九道月度爲

晨昏月乾元置其月離差在三百九十三以上者用乘朔望定分以下者只用三百九十三乘爲加時分元率除之進一位二百九十四收爲度又以離差乘晨昏分亦如前收之爲度與加時度相減之加時度多爲後少爲前即得晨昏前度及分加減如應天儀天以晨昏分減定朔弦望小餘爲後不足者返減之爲前以乘入曆定分宗法除之一百一約之爲度乃以前加後減加時月度爲晨昏月度

晨昏象積儀天謂之求晨昏程積度置加時象積以前象前後度前

減後加又以後象前後度前加後減即得所求乾元法同儀天以所求朔弦望加時日度減後朔弦望加時日度餘加弦望度及餘爲加時程積以所求前後分返其加減又以後朔弦望前後度分依其加減各爲晨昏程積度及餘也

求每日晨昏月儀天謂之求每日入曆定度累計距後象離分百除爲度分用減晨昏象積爲加不足返減以距後象日數除之爲日差用加減每日離分百除爲度分累加晨昏月命以九道宿次即得所求乾元法同儀天所求日累計距後曆每日曆度及分以減程積爲進不足返減之餘爲退以距後朔弦望日數均之進加退減每日曆定度及分各爲每日曆定度及分也

步晷漏

二十四氣中晷景（乾元同）	去極度	黃道距中度（乾元謂）	晨分（乾元同）
冬至一丈二尺七寸一分（乾元同）	一百一十五	二十（乾元八十二 二十二）	二千四百八（乾元六百八）
小寒一丈二尺三寸三分（乾元一丈二尺四寸）	一百一十四	二十八（乾元八十二 五十九）	二千三百二十五（乾元六百二）
大寒一丈一尺二寸一分（乾元同）	一百一十二（乾元）	三十一（乾元八十四 八十四）	二千二百八十八（乾元七百八 十六）
立春九尺八寸一分（乾元九尺七寸三分）	一百八	四十七（乾元八十七 九十四）	二千二百一十二（乾元七百六 十二）
雨水八尺二寸一分（乾元同）	一百三	八十（乾元九十二 六十七）	二千一百八（乾元七百二 十二）
驚蟄六尺七寸四分（乾元六尺七寸二分）	九十七	九十三（乾元九十六 十四）	二千一百八十八（乾元六百九 十九）
春分五尺五寸三分（乾元同）	九十一	一百二（乾元一百一度 二十四）	二千一百二十（乾元六百八 十）
清明四尺二寸一分（乾元同）	八十四	一百一十（乾元八百五 十四）	二千一百一十二（乾元六百三 十四）
穀雨三尺二寸八分（乾元三尺二寸）	七十八	一百九（乾元百九 十八）	一千九百七十二（乾元五百八 十九）

立夏二尺五寸三分乾元二尺五寸　七十三　九十一乾元百五十三五十九　一千八百七十八乾元五百五十八
小滿一尺九寸六分乾元一尺九寸五分　七十度　一千七乾元百四十六十七　一千八百十二乾元五百二十四
芒種一尺六寸乾元同　六十八　一乾元百五十八十四　一千七百八十五乾元九百十九
夏至一尺四寸八分乾元一尺四寸七分　六十七　三十九乾元百五十八五十八　一千七百五十五乾元五百二十五
小暑一尺六寸乾元同　六十八　一乾元百五十八四十　一千七百八十二乾元五百十九
大暑一尺九寸六分乾元一尺九寸五分　七十度　三十一乾元百五十六五十五　一千八百十二乾元五百三十
立秋二尺五寸三分乾元同　七十三　九十一乾元百五十三五十　一千八百八十八乾元五百五十八
處暑三尺三寸一分乾元三尺三寸　七十八　七十九乾元百四十九五十六　一千九百八十一乾元九百八十五
白露四尺二寸二分乾元同　八十四　七十七乾元百四十一六十九　二千一百十二乾元六百十四
秋分五尺四寸三分乾元同　九十一　二十乾元百四十度二十四　二千三百五十乾元六百六十六

寒露六尺七寸五分（乾元六尺七寸三分）　九十七　九十二（乾元八十六　十六）　二千三百八十八（乾元六百九十九）

霜降八尺三寸二分（乾元同）　一百三　八十二（乾元八十二　六十九）　二千五百八（乾元六百三十）

立冬九尺七寸一分（乾元九尺七寸三分）　一百八　六十七（乾元八十七　九十五）　二千六百十二（乾元七百六十二）

小雪一丈一尺二寸一分（乾元同）　一百十一　三十一（乾元八十四　八十四）　二千六百八十八（乾元七百八十六）

大雪一丈二尺三寸一分（乾元同）　一百十四　五十八（乾元八十一　五十九）　二千七百三十五（乾元八百三，儀天不置此氣）

求每日晷景去極度晨分（乾元謂之晷景距中度晨分，儀天別立法，具後）：各以氣數相減為分，自雨水後法十六，霜降後法十五，除分為中率，二率相減為合差，半之，加減中率為初末率（前多者加為初減為末，前少者減為初加為末）。又以法除合差為日差（後多者累益初率，後少者累減初率），為每日損益率。以其數累積之，各得諸氣初數

也乾元法同

求昏分以晨分減元法爲昏分乾元謂之元率儀天謂之宗法

求每日距中度乾元同儀天謂之求每日距子度以百乘晨分如二千七百三十八爲度不盡退除爲距子度用減半周天度餘爲距中星度分倍距子度分五等除爲每更度分乾元百約晨分進一位以三千六百五十三乘如元率收爲度餘同應天儀天置晷漏每五因進一位以一千三百八十二小分五十五微分三十五除爲度不盡以一千四百六十八小分八十六退除皆爲距子度餘同應天

求每日昏明中星乾元謂之昏曉率星置其日赤道日躔宿次以距南度分加而命之即其日昏中星以距子度分加之爲夜半中星又加之爲曉中星二曆法同

求五更中星置昏中星爲初更中星以每更度分加之得二更初中星又加之得三更初中星累加之各得五更初中星所臨二曆法同

求日出入時刻乾元謂之求晝夜出入辰刻儀天謂之求日出入辰刻及分以二百五十加晨減昏爲出入分以八百三十三半除爲時不滿百除爲刻分如前即得所求乾元以七十三半加晨減昏爲出入分各以辰法除之爲辰數不盡以五因之滿刻法爲刻命起子正筭外即日出入辰刻也儀天置其日昏漏母以加昏明餘以三因滿辰法除爲辰數餘以刻法除爲刻不滿爲分辰數命子正筭外即日出辰刻及分乃置日出辰刻及分以加晝刻及分滿辰法及分除爲辰數不滿爲入時之刻及分乃置其辰數命子正筭外即得日入辰刻及分

晝夜分乾元謂之晝夜刻儀天謂之求每日夜半定漏求每日晝夜刻倍日出分為夜分減元法為晝分百約為晝夜分乾元置日入分以日出分減之為晝分以以減元率為夜分以元因之以刻法除為晝夜刻分儀天先求夜半定漏置其日晷漏刪以刻法除之為刻不滿三因為分為夜半定漏及分置夜半定漏刻及分倍之其分滿刻法為刻不滿為分即得夜刻及分以夜刻減一百刻餘者為晝刻及分減晝五刻加夜刻為日出沒刻之數

更籌乾元謂之更點差分倍晨分以五收為更差又五收為籌差乾元法同儀天不立此法

步晷漏

冬至後初夏至後次象八十八日小餘八千八百九十九半約餘八千八百一十一分

夏至後初冬至後次象九十三日小餘七千四百八十

五半約餘七千四百一十二分

前限一百八十八十一日小餘六千二百八十五約餘

六千二百二十二太

辰法八百四十一分三分之二

刻法一百一分

辰八刻三十三分三分之二

昏明二百五十二分半

冬至後上限五十九日下限一百二十三日小餘六千

二百八十五約餘六千二百二十二太

中晷一丈二尺七寸一分半

冬至後上差夏至後下差二千一百三十分

昇法一十五萬六千四百二十八分

冬至後下差夏至後上差四千八百一十二分

平法一十七萬四千三分

夏至後上限同冬至後下限夏至後下限同冬至後上

限

中晷一尺四寸七分小分八十四

儀天求每日陽城晷景常數置入冬夏二至後來日數

及分以所入象日數下盈縮分盈減縮加之爲其日定

積又以減其象小餘爲夜半定積及分以隔位除一用
若夜半定積及分在二至上限以下者爲入上限之數
以上者以返減前限日及約餘爲入下限日及分若冬
至後上限夏至後下限以十四乘之所得以減上下限
差分爲定差法以所入上下限日數再乘之所得滿一
百萬爲尺不滿爲寸及分以減冬至晷影餘爲其日中
晷常數也若夏至後上限冬至後下限以三十五乘之
以上下差分爲定法以入上下限日數再乘之退一等
滿一百萬爲尺不滿尺爲寸及分用加夏至晷景常數得
其日中晷景常數

儀天求晷景每日損益差以其日晷景與次日晷景相減其日景長於次日晷影為損短於次日晷景為益

儀天求陽城中晷景定數置五千分以其日晷景定數損益差乘之所得以萬約之為分冬至後用減夏至後用加冬至一日有減無加夏至一日有加無減

儀天求晷漏損益度入前後限數置入冬至後來日數在前限以下者為損以上者減去前限餘為入後限日數者為益若算立成自冬至後一日以日加滿初象即加象下約餘為一象之數

儀天求每日晷漏損益數置入前後限損益日數及分

如初象以下爲在上限以上者返減前限餘爲下限皆自相乘之其分半以下乘半以上收之以一百通日內其分迺乘之所得在冬至後初象夏至後次象以昇法除之若冬至後次象夏至後初象以平法除之皆爲分不滿退除爲小分所得置於上位又別置五百五分於下以上減下以下乘上用在昇法者以二千八百五十除之用在平法者以五千五百五十二除之皆爲分不滿退除爲小分所得以加上位爲其日損益數

儀天求每日黃道去極度及赤道內外度分若春分後置損益差以五十乘之以一千五十二除之爲度不滿

以一千四十二除之爲分以加六十七度三千八百四十五若秋分後置損益差以五十乘之以一千六十除之爲度不滿以一千五十退除爲分以減一百一十五度二千二百二十二分即得黃道去極度置去極度分與九十一度三千八百四十五相減餘者爲赤道內外度分若黃道去極度分在九十一度三千八百四十五以下者爲內若在以上者爲外度及分

儀天求每日晷漏毋各以其日損益差自春分初日以後加一千七百六十八自秋分初日以後減二千七百七十七各得其日晷漏毋又曰晨分

儀天求每日昏曉分及距午分置日元分以其日晷漏母減之餘者爲昏分又以其日晷漏母減五千五十分餘者爲其日距午分

宋史新編卷二十

宋史新編卷二十一　　志七

明南京戶部主事莆田柯維騏著

律曆下

月離九道交會乾元謂之交會儀天謂之步交會

交總七十一萬七千八百一秒八十二

正交三百六十三度八千二百八十三秒七

半交一百八十一度九千一百四十二秒五十三半

少交九十度九千五百二十一秒二十六太

平朔一度四千六百三十二

平望孛七千三百一十六

朔差二度八千八百四十一

望差一度一千五百二十五

初準一萬六千六百四十一

中準一萬八千一百九十一

末準一千五百五十

乾元交會

交率一萬六千秒七千八百九十一

交策二十七餘六百二十三秒九千四百五十五

朔準一九百三十六秒五百四十五

望準十四二千二百五十

初限三萬六千五百九十四
中限四萬二
末限三千四百八
儀天步交會
交終分二十七萬四千八百四十三秒二千二百七十九
交終日二十七餘二千一百四十三秒二千二百七十九
交中日一十三餘六千一百二十一秒六千一百二十一

交朔日二餘三千二百一十五秒七千七百二十一

交望日一十四餘七千七百二十九秒五千

前限日一十二餘四千五百一十三秒七千二百七十九

後限日一餘一千六百七秒八千八百六十半

交差四十五

交數五百七十二

秒母一萬

陰限七千二百八十六

交日空小餘六千一百四十六秒三百七十三

陽限三千一百七十四

月食既限二千五百八十二

月食分法九百一十二半

中盈度乾元謂之求平交朔日儀天謂之求天正朔入交以通餘減元積七十五展之以四百六十七除爲分滿交總去之爲總數不盡半而進位倍總數百收爲分用減之餘以元法收爲度不滿爲分命曰中盈度及分乾元置朔分以交率去之餘以五因之滿元率收爲日即得平交朔日及分次朔望以朔望準加之即得所求儀天置天正朔積分以交終分去之滿宗法爲日即得所求

求次朔望中盈儀天謂之求次朔入交各置天正經朔中盈度分

視十一月望十二月朔望中日如二十九日五千三百七以下者即加朔望差度分秒餘月即加平朔望度分秒即得所求乾元法見上儀天置天正朔入交汎日餘秒如交交朔及交望餘秒皆滿交終日及餘秒即去之各得朔望入交汎日及餘秒

月離朔交初度分乾元謂之求朔望交分儀天謂之求入交常日置其朔中盈度分常與其朔常日度分合之如正交以下者減半法以上者倍而加之加減訖爲定用減天正加時黃道宿度分餘命起天正之宿初算即得所求乾元置平交朔望日及分以元率通之以日躔陰陽差陽加陰減爲朔望交分儀天以其日入盈朒限昇平定數昇加平減入交汎日即爲其朔望入交常日也儀天又有求朔望入定交日至其日入遲疾限昇平定數以交差乘之如交數而一昇加平減入交常日即爲入定交日

月入陰陽曆（乾元謂之求朔望陰陽定分，儀天謂之求月行陰陽曆）以月離先後定數先加後減朔望中盈用加朔望常日月分（分即百除度即百通）如中準以下者爲月出黃道外以上者去之餘爲月入黃道內（乾元以一百四十二乘陰陽差一千八百二除陽加陰減朔望交分爲度定分中限以上爲陽以下爲陰儀天謂入交定日及餘秒在交中日以下爲陽以上者去之餘爲月入陰曆）

求食甚定餘置朔定分如半法以下者返減半法餘爲午前分前以上者減去半法餘爲午後分以乘三百如半晝分而一爲差（午後加之午前半而減之）加減定朔分爲食定餘以差皆加午前後分爲距中分其望定分便爲食定餘（乾元以半晝刻約刻法爲特差乃視定朔小餘在半法以下爲用減半法爲午前分以上者去之爲午後分以

時差乘五因之如刻法而一午前減午後加又皆加午
前後分爲距日分刻法而一爲距午刻分月只以定朔
小餘爲食定餘儀天置月行去交黃赤道差視月道差
如黃赤道交者依其加減不如黃赤道交者返其加減
定朔望小餘爲食甚餘亦返其加減去交定分其日食
則又以其日晝刻其三百五十四爲時差乃視食甚餘
如半法以下返減半法餘爲初率半法以上者半法去
之餘爲末率滿一百一收之爲初率以減末率倍之以
加食甚餘爲食定餘亦加減初末率爲距午退分置之
皆如求發斂加時術入之即日月食甚辰刻及分也

入食限置黃道內外分如初準已上末準已下爲入食
限望入食限則月食朔入食限則日食月在黃道內則
日食在外則不食望則無問內外皆食末準已下爲交
後分初準以上者返減中準爲交前分乾元置陰陽定分在初限以上
末限以下爲入食限餘同應天儀天置朔望入交月行
陰陽曆日及餘秒如前限以上後限以下者爲入食限

望入食限則月食朔入食限月入陰曆則日食如後限以下爲交後限以上以減交中日及餘秒爲交前限各得所求

入盈縮曆乾元儀天不立此法置朔定積加一百八十二日六千三百二十三以下爲入盈日分以上者去之餘爲入縮日分黃道差乾元謂之求朓差儀天謂之求黃道食差置其朔入曆盈縮日及分如四十五日以上一百三十七日以下皆以一千五百乘爲汎差如四十五日以下返減之餘爲初限日一百三十七日以上者減去之餘爲末限日及分以六十七乘半之用減汎差以乘距午分以元法收爲黃道定分入盈以定分午前內減外加午後內加外減入縮

以定分午前內加外減午後內減外加乾元置入氣日以距冬至之氣以十五乘之以所入氣日通之以一百八十二日以下爲陽曆以上者去之爲入陰曆置入曆分在四十五日以下以三十七乘五除退一等爲汎差在四十五日以上一百一十七日以下只用三十三秒三十爲汎差一百二十七以上者去之餘以三十七乘五除退一位用減三十三秒二十爲汎差皆以距午分乘爲晷差儀天二至後日益差至立春立秋得一百一十三小分六十二半立夏立冬後每日損以宗法乘之冬至立冬後三氣用四十四萬二千三百八十四夏至立夏後各三氣用二十七萬九千八百五十八除爲食差以食甚距午正刻乘其日食差爲定差冬至後甚在午正東陰減陽加甚在午正西陰加陽減夏至後即反此立冬初日後每氣益差二十秒四十四至冬至初日加六十二秒三十二自後每氣損差二十秒四十四終於大寒甚在午正西即每刻累益其差陰曆加陽曆減

赤道差乾元謂之求雜差儀天謂之求赤道食差闕入盈縮曆日及分如乙

十一日以下返減之爲初限日以上者用減一百八十
二日半餘爲末限日及分四因之用減三百七十四爲
汎差以乘距中分如半晝分而一用減汎差爲赤道定
分盈初縮末內減外加縮初盈末內加外減乾元計春秋二分後日加入氣日以十五乘在九十以下以九十一乘退爲汎差九十九日以上去之餘以九十一乘退一等以減八百一十九爲一以汎差二分氣內置入氣日以九十一乘退爲汎差以半晝刻而一以乘距午分用加減汎差爲離差食甚在出沒以前者不用求離二差只用汎差春分後陰差加陽減秋分後陰減陽加儀天二分後盈差至二至積差皆二千八百二十六自後累減至二分空冬至後日損三十一小分八十夏至後日益三十二小分十五又以宗法乘積差各以盈縮初末限分除之爲日差乃以末限累會初限累損各爲每日食差又以半晝刻數約其日食差以乘食甚距午正刻所得以減食差餘爲定數餘同乾元

日食差依黄赤二差同名相從異名相消爲食差二曆法同

距交分乾元謂之去交分儀天謂之去交定分置交前後分以黄赤二差

加減之爲距交分如月在内道不足減者返減入外道

不食如月在外道不足減返減食差爲返減入内道即

有食乾元置陰陽曆去交前後分以食差合加減者依其加減所得爲去交前後定分月在陰曆去交前後分不足減者卽返減食差交前減之餘者爲得陽曆交後得減之餘者爲陽曆交前定分並不入食限月在陽曆去交前後分不足減者亦返減食差交前減之餘者爲陰曆交後定分交後減之餘者爲陰曆交前定分並入食限儀天應食差同名相從異名相消餘同乾元法

日食分置距交分如四百二十以下者類同陽曆分以

上者去之爲陰曆分又以食定餘減四分之三午前倍之午後

半之皆退一等用減陰陽曆分爲食定分如不足減卽退減之餘進一位加陰曆分爲食定分陽以四十二除爲食之大分陰九百六十以下返減之如九十六而一爲食之大分命十爲限乾元置交前後分以食差加減之爲定交分在九百二十以下爲陽以上去之爲陰在陽以九十四在陰以二百一十三除爲大分餘同應天儀天置入限去交定分減七百二十八陽限以上爲陰曆食以陽限去之餘減陰限爲陰曆食分以下者爲陽曆食分亦減三百一十七如限除之皆進一位各命十爲限餘同應天

月食分置黃道內外前後分如食限三百四十以下者食既以上者返減末進餘以一百二十一除爲月食之大分其食五分以下在子正前後八刻內以其前後分二百四十二除爲食之大分命十爲限

以九百以上入或食或不食之限乾元交定分在七百五十二以下食既以上返減末限以二百六十四除之為大分儀天陽減陰加前後定分九百二十二半在既限以下食既以上以去交分減之以月食法除之為大分

日月食虧初復末乾元謂之求定用刻儀天謂之求日月泗用分求虧初復末百通日月食之大小分以一千三百三十七乘之各如其日離分為定用分加食定餘為復末定分減之為虧初定分其月食以食限減定用分用減食甚為虧初定分如不足減者即以食限分如望定餘為食定分餘却依日食加減各得月食虧初復末定分也乾元月以五百八十八日以五百二十九秒二十乘所食分退一等半之為定用刻儀天日以五百四十五秒四十月以六百六十乘所食分其小

分以水川除從之為汎用分其食又視去交定分在千七百一十六以下增半刻八百五十六以下又增半刻以一千三百四十乘以辰定分除為定用刻皆減定朔望小餘為虧初加之為復末

日食起虧儀天謂之日食初起求視距交分如四百二十以上者初起西北甚於正北復於東北如以下者初起西南甚於正南復於東南凡食八分以上者皆初起正西復於正東儀天乾元日在陰曆初起西北在陽曆初起西南餘並同應天

月食起虧乾元謂之月食初定儀天謂之月食初起月在內道初起東南甚於正南復於西南月在外道初起東北甚於正北復於西北凡食八分以上者初起正東復於正西乾元儀天以內道為陰曆外道為陽曆餘皆同應天而儀天又法云此法據古經所載以究天體食在午中前後一辰之內其餘方

若要的驗當視日月食時所在方位高下審詳黃道斜正月行所向起虧復滿皆可知也

帶食出入儀天謂之求帶食出入見食分數視其日出入分如在虧初定分以上復末定分以下即帶食出入食甚在出入分以下以出入分減復末定分爲帶食差食甚在出入分以上者以虧初定分減出入分爲帶食差以乘食定分滿定用而一日陽以四十二陰以九十六月一百二十一除之爲帶食之大分餘爲小分乾元各以食甚餘與其日晨昏分相減餘爲帶食差其帶食差在定用刻以下者即帶食出入以上者即不帶食出入也以帶食差乘所食之分滿定用刻而一所得以減所食之分即帶食出入所見之分也其朔日食甚在晝若晨爲已食之分昏爲所殘之分若食甚在夜昏爲已食之分晨爲所殘之分其月食見此可以知之也儀天以食甚餘減晨昏分餘爲出入前分

不足者返減食甚餘爲出入後分以乘所食之分與衰分以本母通之從其小分滿定用分除之所得以本母約之不滿者半以上爲半強半以下爲半弱即得所食出入之分數也其日月食甚在出入前者爲所殘之分在出入後者爲已退之分

更點乾元儀天謂之月食入定點各置虧初食甚復末定分如晨分以下者加晨分昏分以上者減去昏分皆以更分除爲更數不盡以點分除之爲點數命初更筭外即得所求乾元法同儀天倍其日晨分以五除之爲更分又以五除之爲點分乃視所求小餘如晨分以下加晨分昏分以上減去昏分求更點並同應天

日月食宿分乾元謂之日月食宿以天正冬至黃道日度加朔望常日月度命起斗初筭外即日月食在宿分也乾元以距日沒

辰至食甚辰之數約其日離差用加昏度儀天用加時定月度也

步五星

歲星總七十九萬七千九百三十一秒五乾元率二十三萬四千五百三十五秒五千七百二十五儀天木星周率四百二萬八千五百八十七秒七千五百六十

平合三百九十八日八千八百五十七秒二十八乾元餘二千五百五十五秒八千六百二十五約分八十七儀天六餘八千七百八十七秒七千五百六十二曆平合皆謂之周日數同應天

變差空秒一十六乾元差二十八秒九千四百二十二半秒母一萬儀天歲差九十八秒九千五百上限二百五度下限一百八十度二十五分秒六十三

熒惑總一百五十六萬一百五十二秒三乾元率四十五萬八千五

百九十二秒九千一百八十三十四儀天火星周率七百八十七萬六千一百九十一秒一千一百

平合七百七十九日九千二百二秒一十八乾元餘二十七百四秒五千九百一十七約分九十二儀天餘九千二百九十一秒一千一百二曆平合皆謂之周日數同應天

變差三秒空乾元差二十九秒一千一百三十五儀天歲差九十八餘三千八百上限一百九十六度八十下限一百六十八度四十五秒六十三

鎮星總七十五萬六千三百一十一秒八十五乾元率二十二萬二千三百一十一秒二千一百六十四二十儀天土星周率三百八十一萬八千六百八秒二千五百

平合三百七十八日八百六秒五十一乾元餘二百三十六秒八百二十一約分八儀天餘八百八秒三千五百二曆平合皆謂之周日數同應天

變差五秒七十九乾元差二十八秒九千五百三儀天歲差一百秒一千一百上限一百八

十二度六十三分秒八十二下限同上限

太白總一百一十六萬八千三十二秒四十二乾元率三十四萬三千三百三十九秒一千五百四十七儀天金星周率五百八十九萬七千四百八十九秒五千四百

平合五百八十三日八千九百九十六秒一十乾元餘二千六百七十六秒一千七百三十五約分九十一儀天餘九千一百八十九秒五千四百二曆平合皆謂之周日數同應天

再合二百九十一日九千四百九十九秒五乾元儀天不立此法

變差三秒三十六乾元差二十九秒一千七百九十八儀天歲差一百二十餘八千二百九

上限一百九十七度一十六下限一百六十八度秒六十三

辰星總二十三萬一千八百六秒四十二八十乾元率八萬八

十一百三十七秒四千四百一十八十儀天水星周率一百一十七萬三百八十七秒二千八百

平合一百一十五日八千八百二秒三十乾元餘二千五百八十十秒一千九十四約分八十八儀天餘八千八百八十七秒二千八百三曆平合皆謂之周日數同應天

再合五十七日九千四百二秒一十五乾元儀天不立此法

變差三秒七十八乾元差二十九秒一千一百三十八儀天歲差九十八秒三十上限一百八十三度六十二分下限一百八十二度六十二分秒六十三

求五星天正冬至後加時平合日度分秒乾元謂之五星平合變日儀天謂之常合中日中度各以星總除元積為總數不盡者返減星總餘半而進位又置總數木火三之土如其數皆百而從之以元法收之為天正冬至後平合日度及分乾元置歲

積分各以星率去之不盡用減星率餘以五用之滿元率收爲日不滿退除爲分儀天各以其星周率以減積分不滿者返減其周率餘以宗法收爲日不盡退除爲分

求平合入曆分乾元謂之入曆儀天謂之推五星常合入曆度分各以其星變差展所求積年滿三百六十五萬三千二百九十三秒一十九去之不盡以元法收爲度不滿爲分以減平合日爲入曆度分乾元以積年乘星差以周天策去之不盡以元率收爲度不滿退除爲分用減平合變日爲入曆分儀天各置其星歲差以積年乘之滿三百六十八萬九千八百八秒九千九百去之不盡以宗法收爲度不滿退收爲分

求入陰陽變分在陽末變分以下爲入陽曆以上去之餘爲入陰曆置入陰陽曆分以陰陽變數去之不盡爲

六陰陽數及變分

乾元歲星前限二萬五百五中限一萬二百四十八後限一萬六千二十熒惑前限一萬九千六百八十二中限六千五百六十四後限一萬六千八百四十四鎮星前限一萬八千二百六十二中限九千一百二十六後限同前限前後中皆半周天太白前限一萬九千七百一十六中限九千八百五十八後限一萬六千八百九辰星前中後與鎮星同又歲星前法一千七百八後法一千三百三十四熒惑前法一千六百四十一後法一千四百三鎮星辰星前後法皆一千五百二十二太白前法一千六百四十三後法一千四百二歲天各置常合入上曆度分如在上限末數以下者為增數以上者減去上限末數下度分餘為入下限減數又各置所入上下限度分以上下限度分相近者減之餘為入次限下限度及分

歲星陽變分	損益	陽積	陰變分	損益	陰積
初 一千七百九	損九	陽六	三百三十五	損九十三	陰一

二 二千四百一十七 損十九 陽一百八十八 二千六百十 損十七 陰九十二

三 四千二百一十六 損三十二 陽二百二十六 四千六 損二十五 陰一百二十七

四 六千一百一十四 損四十二 陽三百五十二 五千三百四十二 損四十八 陰一百四十七

五 八千一百四十二 損五十六 陽三百七十七 六千六百四十六 損六十四 陰一百六十七

六 萬三百五十二 損六十八 陽四百二十五 八千一十二 損七十四 陰一百七十七

七 萬一千九百六十 損七十八 陽五百七十九 九千三百四十六 損八十九 陰二百一十四

八 萬三千二百七十九 益二十一 陽六百二十五 萬一百八十二 損九十九 陰三百三十七

九 萬四千三百二十七 益九十五 陽七百八十二 萬一千一十七 益八十九 陰八百六十

十 萬五千八百六十六 益八十九 陽四百六十六 萬四千三百四十二 益八十 陰五百三十七

十一 萬六千一百九十四 益九十一 陽一百八 萬四千五百八十七 益八十七 陰五百四十

	發斂陽變分	損益率	陽積	陰變分	損益率	陰積
初	三千五百二十一	損十	陽	二千五百二十一	損十三	陰一
二	三千四百四十四	損四十七	陽二十百	三千四百四十四	損四十三	陰四百四十四
三	四千五百六十六	損六十九	陽二十	四千五百六十六	損七十二	陰八百七十七
四	六千八十二	損八十九	陽四百二十七六千八十七		損六十九	陰二千二百四十七
五	七千六百九十九	益六十八	陽二十三百九十九千六百九十九		損七十四	陰二千七百二十四
六	九千百二十	益八十一	陽三千六百八九千百三十		損七十九	陰二十一百三十五
七	一萬百三十三	益八十	陽四百六十六一萬百三十三		損八十六	陰二十四百三十九
八	一萬二千三百十五	益二十四	陽二千二百八十一萬二千三百十五		損九十七	陰二十五百四十七

九	一萬二千六百九十七	益二十一	陽二千七百九十	一萬二千六百九十七	益八十九	陰一千七百
十	一萬二千五百十九	益十一	陽二千五百一十	一萬二千五百九十九	益二十三	陰一千五百三十二
十一	一萬二千七百四十	益二十二	陽九百	一萬二千七百四十	益二十二	陰一千一百六
末	一萬二千三百六十三	益六十九	陽一百六十五	一萬二千三百六十三	益十	陰三百六十

鎮星陽變分	損益率	陽積	陰變分	損益率	陰積
初 一千五百二十一	損十四	陽	一千五百十五	損十六	陰
二 三千四百四	損十五	陽一百八十九	三千四百四	損十七	陰一百十二
三 四千五百六十六	損九	陽二百三十七	四千五百六十六	損十八	陰四百二十一
四 六千八十七	損九十二	陽六百八十四	六千八十七	損九十一	陰五百六十三
五 七千六百九	損九十七	陽七百九十七	七千六百九	損八十四	陰七百四

六	九千一百二十一	損九十九	陽一百二十七	九千三百二十三	損七十七	陰二百一十一
七	一萬二百三十三	益九十七	陽二百二十二	一萬三百二十二	損九十九	陰二百一十
八	一萬三百七十五	益九十四	陽一百八	一萬三百二十七	益九十七	陰二百二十二
九	一萬三千六百七十七	益九十三	陽三百一十五	一萬三千六百七十七	益九十四	陰一百八
十	一萬五千三百一十九	益九十	陽三百九十三	一萬五千三百一十九	益九十	陰三百一十五
十一	一萬七千七百四十	益八十八	陽四百四十	一萬七千七百四十	益八十五	陰四百二十三
末	一萬八千五百三十二	益八十二	陽五百二十	一萬八千八百二十二	益八十八	陰五百二十五
太白陽變分	損益率	陽積		陰變分	損益率	陰積
初	一千五百四十四	損四十二	陽空	一千四百四十四	損九十五	陰二
二	三千二百七十七	損四十三	陽一百八十	三千八十二	損四十一	陰五十

三 四千九百二十三 損九十五 陽三百九十九 四千二百 損四十三 陰一百八十三

四 六千五百四十四 損九十七 陽四百四十四 五千六百一 損四十三 陰一百十

五 八千一百十八 損九十八 陽五百三十六 七千 損四十三 陰一百三十八

六 九千八百二十 損九十八 陽五百五十五 八千四百 損四十五 陰四百七十六

七 一萬一千五百 益九十八 陽六百八 九千六百 損四十七 陰五百四十六

八 一萬三千八百八 益九十七 陽七百一十五 一萬二千二百 損四十九 陰五百八十六

九 一萬四千七百九十二 益九十五 陽七百七十六 一萬三千二百 益九十七 陰六百一

十 一萬五千四百五十五 益九十二 陽八百四十四 一萬四千二百 益九十三 陰五百八十

十一 一萬五千七十九 益九十一 陽二百九十九 一萬五千六百 益八十七 陰四百八十六

十二 一萬九千七百一十三 益八十九 陽一百八十三 一萬六千八百三 益八十五 陰一百八十六

辰星陰陽變分	損益率	陰陽積
初 一千五百二十二	損九十四	空
二 三千四十四	損九十五	九十一
三 四千五百六十六	損九十六	一百六十八
四 六千八十七	損九十七	二百二十五
五 七千六百九	損九十八	二百七十一
六 九千一百三十一	損九十九	三百
七 一萬六百五十三	益九十九	三百一十四
八 一萬二千一百七十五	益九十八	三百
九 一萬三千六百九十七	益九十九	二百七十一

十 萬五千三百七十九 益九十六 二百三十五

十一 萬五千七百四十 益九十五 一百六十八

末 萬六千三百六十三 益九十四 九十二

乾元五星

歲星 變段 變度 初率

差分差度 差分 差度 差分 差度 差分 差度

晨伏初 九空 一少 空 十五少 空 九 空

一 九十 一度八十 二 十三度五十 十六太 一度二 十二 一度八

二 十一半 一度八十 三半 二十一度二十 九 一度八十 十四 三度一五十

三 十三少 三度八十 八 二十四度九十 七 四度二 十九太 四度四十

四	二十四半	六度八五十	四十九太	二十七度三	十一半	六度九十	三十二太	五度一十
五	三十八	七度八二十	八少	二十六度八六十	四十三少	七度八二十	九十一半	五度一八十
初末限	三十八	七度三二十	五	二十四度一七十	六十一太	七度三五十	九十六半	六度二
一	十二	七度九二十	四	二十度五四十	十一半	七度七二十	三十二太	五度九七十
二	二十	五度三八十	三太	十七度四十	七	六度八二十	十九太	五度十三
三	八半	五度二	三半	十三度一	九	四度二	十四	四度六四十
四	十太	一度二	三半	八度四十	十一太	二度三十	十一	三度十三
五	十二少	一度八二十	四	三度八九十	十五少	一度三	九	一度九七十
後初末限	十四太	度空	三半	初空	五	空	三十一半	空
一	七太	空八八十	三少	三度四九十	四太	三度	十一太	一度

二 八少 二度九三十半 三 八度四十 七半 五度四三十十二太 一度八十

三 八少 四度八六十 三 十二度二 三十半 七度三三十 十四 一度三六十

四 十六半 一十度九二十 三半 十七度四十 七十四十二半 七度二二十 十五半 三度六十

五 三十三半 七度八 四少 二十度五四十 七十六 七度九三十 十九半 四度三二十

六 八十九 七度四六十 六半 二十四度一二十 一百一半 七度七十 三十一少 二度四十四

七 一百三十二半 七度三六十 八十七半 二十一度四六十 三百四 七度三 九十三少 五度七六十

初末限 一百三十三半 七度二二十 七 二十七度三 九十 七度一 四十八十三半 六度三

一 五 七度六六十 二 二十四度十九 九 五度七三十 十二少 五度一半

二 五少 五度三 一太 二十度三三十 八半 三度八六十 七太 四度半

三 五半 三度八三十 一太 十二度五十 八 一度八十 五 二度十七

辰星陰陽差分并陰陽差度並同初末

前限後初限同差分	差度	末限後末限同差分	差度
初 十六半	空	初 一百八十九	二度二
一 二十少	九十八分九十	一 六十太	一度八分十
二 二十六半	一度五分六十	二 三十七	一度六分十
三 三十七	一度二分十	三 二十六半	一度五分十
四 六十太	二度九分十	四 二十少	一度三分十
五 一百八十九	二度	五 十六半	空度九十

儀天五星

水星限數 上限度分 損益率 增定度下限度 損益率 減定度

一	十七度(六分少)	益百三十二	空	十三度(二十分半)	益六十八	空
二	三十四度(半 六十六)	益百八十六	一度(九十分半 六十)	三十一度(一 七十)	益百五十七	空(一 九十)
三	五十一度(五 六十)	益八十八	三度(半 七十)	四十四度(少)	益百六十八	二度(十 六十六)
四	六十八度(三十少 二十)	益八十二	五度(半 六十)	五十三度(太 四十)	益百二十	四度(二十 十)
五	八十五度(半 四十二)	益四十一	六度(半 六十)	六十六度(半 七十)	益六十	六度(二十)
六	一百度(半)	益二十六	七度(半 三十)	八十度(太 二十)	益三十	七度(十)
七	一百十九度(少 二十)	損十六	七度(太)	九十三度(八十分 四十)	益十二	七度(一 五十)
八	一百三十六度(六十分 四十)	損八十四	七度(半 三十)	一百六度(三十分 十)	益七	七度(五十分 六十)
九	一百五十三度(太)	損五十	五度(七 四十)	一百二十度(九十)	損七	七度(四十分 二十)
十	一百七十度(三 六十)	損百三十八	五度(半 一)	一百三十三度(四十分 五十)	損百九十九	七度(五 六十)

十一　一百二十七度半　損二十一　度八十三　一百四十六度八十　損一百四十五　四十度九十八十

末　二百度　損十一　度八十三　一百五十度二十五分　損一百十九　七度九十五

火星下限度分　損盈率　增減度　下限度分　損益率　減定度

一　二十度四十　盈四十二　空　十四度四　盈四十二　空

二　三十三度八十　益四十五　十一度七十　三十六度八十　益一百五　三度三十九

三　四十八度三十　益一百八十七　二十度七十　四十八度少十五　益一百七　八度九十

四　六十三度八十　益一百十二　二十四度八十　五十七度十五　益一百十六　十四度八十

五　八十一度　損十二　二十六度八十　七十一度太十八　益一百八十七　十四度二四十

六　九十八度四十　損一百九　二十六度四十　八十四度半十　益一百二十三　十二度五十

七　一百十四度八十　損一百十六　二十四度九十　九十七度六十　益一百四十五　二十四度七十

八	一百三十二度二十	損一百四十八	二十三度四十八	一百三十二度三十	益九	二十六度七十五
九	一百四十七度五十	損一百六十八	一十七度四十一	一百二十六度三十四	損一百四十六	二十七度三
十	一百六十四度	損一百八十一	一十三度二	一百四十四度二十太	損一百二十七	二十四度九十七
十一	一百八十度四十	損一百七十一	八度四十七	一百五十四度四十半	損一百五十八	二十度一十四
末	一百九十六度八十	損一百三十二	三度九十七	一百九十六度[illegible]	損一百十四	一十二度三十三

土星上限度分（下限同）		損益率	增定度	損益率	減定度
一	一十五度三十二	益七十七	增空	益一百九十八	減空
二	三十二度一十六太	益八十五	一度二	益一百四十八	三度
三	四十五度六十九太	益一百二十三	三度三十	益一百三十	二十五度三十六
四	六十一度八十七半	益一百四十四	四度	益一百一十三	七度三十四

五 七十七度六十 益七十九 六度九 損三十三 七度七十四

六 九十七度三十六十 益三十三 七度三十九 損十三 七度三十九

七 一百度五十三十少 損十三 七度七十四 損十 七度九十

八 一百二十五度七十五少 損七十九 七度三十九 損四十 七度四十

九 一百三十度六十七 損一百四十四 六度九 損一百五 六度九十八

十 一百五十度二十九 損一百二十一 四度 損一百二十一 五度三十六

十一 一百六十七度二十二十 損八十五 二度三十 損一百六十 三度六十九

末 一百八十二度六十二分六十 損八十七 一度二 損一百五十 一度

金星限度 損益率 增定度 下限度 損益率 減定度

一 十二度四十二 益一百五十二 增空 十四度二 益一百四 減空

之

二	三十一度八十六	益百三十二	二度四十八	二十一度一	益百三十	二度三十八
三	四十九度二十九	益五十	四度六十五	四十二度二	益八十	四度三十
四	六十五度七十二	益九	五度四十七	五十六度三	益三十	五度三十
五	八十二度十五	益一八	五度七十八	七十度四	益十六	五度七十四
六	九十六度五十八	益三十	五度九十三	八十四度五	益五	五度四十四
七	一百十五度一	損三十	六度一	九十六度五	損五	六度一
八	一百三十度四十四	損九	五度九十三	一百十二度六	損十六	五度九十四
九	一百四十七度八十七	損九	五度九十八	一百三十六度七	損三十	五度七十四
十	一百六十四度三十	損五十	五度四十七	一百四十度八	損八十	五度三十二
十一	一百八十度七十三	損百十五	四度六十五	一百五十四度九	損百三十	四度一

末	一百九十七度十六	損一百八十二	四十七度四十八	二百六十度七十二	損一百七十	一度三十八

水星上下限		損益率	增減度
一	十五度二十一	益六十一	增減空
二	三十度四十五	益五十一	九十一
三	四十五度六十六	益三十八	一度六十七
四	六十度八十八	益二十七	一度二十五
五	七十六度十一	益十六	一度六十六
六	九十一度三十三	益六	一度九十
七	一百六度五十四	損六	一度九十九
八	一百二十一度七十六	損十六	一度九十

九	一百三十度九十	損三十一	二度六十六
十	一百四十七度三十	損三十八	二度三十五
十一	一百六十七度四十三	損五十	一度六十七
末	一百八十二度六十三	損六十	九十一

入陰陽定分乾元謂之入諸曆變分儀天謂之求五星常合入胎減定數以入變分各減初變分餘却以其變下損益率展之百而一為分

損益次變下陰陽積為定分乾元置不合入曆分以其星入段前後限分加減之如不足加周天以減之餘却依入曆分入初末限各置其段入曆分前限以下為在前以上者去之為後限分在中限以下為初限以上去之為末限分置初末以前後限尾分除之為限數不滿為初末限用各以其限差分約之為差初限以加末限以減用加減前後限下度為定度策天各置常合以所入限下度數及分以其限下損

益率乘之退一等以百約之爲度不滿爲分以損益其限下皆減積度及分若求諸變增減定度者置其變入上下限準此求之

定合積日乾元謂之求定日儀天謂之求五星定合積日日除陰陽定分爲日陽加陰減平合日爲定積日及分乾元置變日以前後限度前加後減爲定日儀天各置其星常合中日及餘以入曆增減度留者增之減者減之金水退而加減之以日躔差先減後加之金水則先加後減即得定合積日及分又儀天求入盈縮初末限皆以半周天爲準

入氣盈縮度分乾元謂之入氣儀天謂之求入盈縮初末限置定積以常數去之不盡者爲入氣日分置入氣日分如求朔望盈縮術入之所得入氣盈縮度分乾元置定日以氣策去之爲氣數不盡爲入氣日命以冬至筭外即得入氣日及分儀天各置定合積日在半周天以下者去之餘爲在縮乃視在盈縮初限日及

約餘以下者便爲在盈縮初限以上者減去盈縮初限日約餘爲在盈縮末限日及餘

定合日辰乾元謂之日辰儀天同應天以其大小餘加入氣日命從甲子筭外即得所求乾元儀天以冬至大小餘加定日各滿紀法去之餘並同應天乾元冬至小餘以元率退收百爲約以有日躔陰陽度置其氣陰陽分如求朔日度分術入之即得所求

求入月日數儀天謂之求定合在何月日置定合日辰大餘以定朔大餘減之餘命筭外即得所求二曆法同

定合定星乾元同儀天謂之求日躔先後定數求五星定合定數及分各以其星入氣盈縮度分盈加縮減之又以百除陰陽定分爲度分陽加陰減皆加減平合爲定星用加天正黃道日度滿宿度去之不滿宿即得所求乾元各置其星平合中星以日躔陰陽度陰減陽加之又

以其星入曆限度前加後減之即為其星定合定星緣同應天儀天置所入限日下小餘以其日盈縮率乘以宗法除為分以盈縮其日下先後定分為日變先後定度及分又各置其星常合中度及分以入限增定度及分增減之金水二星會者減減者增又以日藏先後定度及分減木火土即先減後加金水先加後減其日躔差木星二因退位火星除二土星退位從下加三金水倍用即得定度及分餘同應天

歲星入段亦名入變

段名平日 乾元謂之變日 儀天謂之常日	平度 乾元謂之變度 儀天謂之常度	陰陽曆分 乾元謂之前後限分 儀天謂之上下限
晨見十七半 二曆同	三半 二曆同	三百五十二 乾元三度五十四用陰陽度川曆 度儀天三度半用曆差
前疾九十七 乾元八十七半 儀天八十一	十八半 乾元儀天並十五	一千八百五十二 乾元十四度九十八 儀天十五度
前遲一百二十二半 乾元儀天並三十二半	二十二半 乾元儀天各四度	二千二百四十九 乾元三度九十八 儀天六度
前留一百五十八 乾元二十七半 儀天二十七	空 乾元儀天同	空 乾元儀天同

前退 二十九半 乾元四十二半 儀天空
十六太 乾元儀天各五度太減
二千二百 乾元空四十九 減儀天一度半

後退 二十四半 乾元儀天各四十半
十一 乾元儀天五度太減
二千二百五十五 乾元空 五十五 儀天一度四十六

後留 二十七半 乾元儀天各二十七
空 乾元儀天同
空 乾元儀天同

後遲 一百 乾元三十二半 儀天六十二半
四十一半 乾元儀天各二十度半
一千四百五十 乾元八度五分減 儀天六度六十二

後疾 二百八十二 乾元八十三半 儀天八十半
三十六 乾元五十五度六十三半 儀天五十五度六十三
三千十二 乾元五十五度六十一用陰陽不同所縮 儀天六十一用陰陽差

夕合 三百九十八 乾元七十七三千七半 八十九儀天七十七三千五百一秒
三百三十二 乾元六十三度 五十半 六十四儀天六十度四十九分三十六
三千六百六十四 乾元六十度五十半用陰陽差度 儀天六十度五十一分二十七用陰陽差

熒惑入段

段名	平日	平度	陽曆分	陰曆分
晨見	七十二 乾元儀天並同	五十三五 乾元儀天並同	三千三百 乾元一百五十八 儀天五十五度	四千三百五十 乾元四十三 用陰陽差 儀天四十一用陰陽差

乾元謂之變日 儀天謂之常日 / 乾元謂之變度 儀天謂之常度 / 乾元謂之前限分 儀天謂之上限分 / 乾元謂之後限分 儀天謂之下限度

晨疾 二百八十 乾元一百七十三 儀天二百十二
二百三十 乾元九十五半 儀天一百六十度三
二萬三千三百五十 乾元六千九百五十九 儀天八千七百度半
一萬三千三百五十 乾元八千四百九 儀天八千九百八十

前疾 三百八十六 乾元儀天八十二 一百二 | 六十八度十六 乾元六十 儀天八十半 | 一萬六千二百 乾元四千八百九十 儀天四千八百半 | 一萬三千二百 乾元四千六百六十 儀天四千六百八十

前遲 三百五十 乾元一千十四 儀天六十八半 | 二十四度十八 乾元二千四 儀天七十三 | 一萬四千五十 乾元二千七百八十 儀天三千二十八 | 一萬五千五百 乾元三千四百三 儀天三千二百八十六

前留 三百五十九 乾元儀天八十九 | 空 | 空 | 空 三曆同

前退 三百八十九 乾元儀天八十四 九十六 三十四 十六 | 二百七十三 乾元儀天八十八 減九度八 | 一萬六千二十 乾元二百八十三 儀天度十二 | 一萬五千二十 乾元二百三十 儀天二百三十二

後退 四百三十 乾元三百四十六 九十六 儀天三十四 五十 | 一百八十七 乾元儀天八十四 八十一 減九度八 | 一萬五千三百 乾元三百六十 儀天一百九十九 | 一萬五千三百六十 乾元四百八十三 儀天四百五十

後留 四百三十九 乾元儀天 九十三 九十九 | 空 | 空 | 空 三曆同

後遲 四百八十四 乾元五十五 九十二 儀天六十四半 | 二百十九 乾元二十三 九十 儀天二十三 | 一萬三千七百九十二 乾元二千六百九十二 儀天一千九十二 | 一萬五千三百五十 乾元三千二百五十 儀天三千三百九

後次 五百九十七 乾元一百二三 九十一 儀天一百五十 | 三百八十四 乾元儀天八十 六十四 六十四半 | 一萬九千八百十六 乾元六千八百九十 儀天六千二十六 | 一萬九千八百八十六 乾元四千八百 儀天六千十六

後疾 七百二 乾元二百十 九十二 儀天一百十二 | 三百五十九 乾元七十九七十八半 六十六 儀天七十六 三十一 | 二萬六千三百六十六 乾元二千三百三 儀天七千二十度 | 二萬六千五百八十九 乾元二千三百四十三 儀天六千三百八十五度三

夕合 七百七十九 乾元七十二 九十二 儀天八十六 三十六 | 四百十四 乾元五十五 二十六 六十六 儀天五十三 六十三 | 四萬九千百四十 乾元萬四千五十三減 儀天五十二 六十八 | 四萬五千四十一 乾元一萬三千四百八十八 儀天五十三 六十六 周限四千三

鎮星入段

段名	平日	平度	陽分	陰分
晨見	十九 二曆同	三十 乾元二度七十九 儀天二度五分半	一百二十 乾元一度七十九 儀天二度十	二百二十五 乾元度三十七用陰陽數用盈 縮儀天度二十有盈縮差
前疾	六十四 乾元儀天各 六十三半	八 六十二 乾元儀天各 六度五十六	四百五十 乾元三度六十八 儀天三度六十五	四百八十 乾元[illegible]十五 儀天[illegible]八
前遲	三百三 乾元儀天 各九	八十 乾元六十七 儀天八十八	五百三十九 乾元五十七 儀天五十八	五百四十 乾元五十四 儀天五十五
前留	三百三十 乾元儀天 各三十七	空	空	空 二曆同
前退	三百九十九 乾元四十九分半 四 儀天四十九分	六 四十二 乾元五十三度六分減 儀天三度八十七分	六百四十二 乾元一百七 儀天度六十四	六百四十 乾元一百 儀天三度六十八
後退	三十六 乾元儀天各 八 四十九分	三 三十四 乾元減度八分 儀天減度八分	七百五十 乾元一百二 儀天度四	七百五十 乾元二百八 儀天度五十五
後留	八 三十五 乾元儀天 各三十七	空	空	空 二曆同
後遲	八 三十九 乾元儀天 各九	四 二十 乾元六十七 儀天八十八	七百九十四 乾元八十四 儀天八十八	七百八十 乾元二十二 儀天二十三

後疾 三百五十九乾元儀天八 各八十四半 十七 十四乾元儀天各六度五十六 二千二百八十四乾元二百八十八 儀天二百八十五 二千二百五十二乾元二百七十八周...

夕合 三百七十八乾元儀天八 各十九 十二 八十四乾元二度二分 儀天二度四十分 二千三百八十四 乾元二度十九 儀天二度七分 二千三百四十六 ...

太白入段

段名 平日 乾元謂之變日 儀天謂之常日 平度 乾元謂之變度 儀天謂之常度 陰陽曆分

夕見 四十二 二曆同 五十三 乾元五十三分 儀天五十三分 五千三百十 乾元五千三百十 周... 儀天四千六百... 周...

夕疾 一百四十五 乾元一百二 儀天一百三 一百八十半 乾元百三十半 儀天百五十四 一萬千五百五十 乾元... 周... 度 儀天一百十三半

夕次 一百十九 乾元儀天各七十四 一百六十五 乾元儀天各八十四 一萬五千五百 乾元八千四百五十... 儀天七十八

夕遲 一百六十九 乾元儀天各四十九 三百十半 乾元三十七半 儀天二十七 一萬一百五十 乾元三千七百十 儀天四千九十六

夕留 一百七十五 乾元儀天各七 空 空

夕退 一百八十五 乾元儀天一夕伏 一百九十六 乾元五度半 儀天減度 一萬九千六百 乾元減五百八周... 儀天四周...

段目	日	度	積
再合 乾元謂之夕合 儀天無此法	二百九十六 乾元六六 九五 九十五半	二百九十二 乾元四度 九五 五分減	二萬二千二百九十四 乾元減四百二十分用盈縮度 儀天六用縮差
晨見	二百九十八 乾元六六 十九 儀天十三	二百二十七 乾元四度五分減 九十 儀天減度一十	一萬二千七百九十二 乾元減四百七用盈縮度 儀天六十用縮差
晨退	三百八十 乾元儀天 九十 各十	三百八十二 乾元儀天 各六度半	一萬二千二百九十二 乾元減六百 儀天四
晨留	三百七十五 乾元儀天 九十 各七	空	空 三曆並同
晨遲	三百八十四 乾元儀天 九十 各四十九	三百六十八 乾元儀天 六十 各三十七	一萬六千八百九十二 乾元[illegible] 儀天八百七十八
晨次	四百三十八 乾元九十五 九十 儀天七十四	四百三十四 乾元儀天 各八十四半	三千八百五十五 乾元減一萬八千六十六 儀天七十八
晨疾	五百四十一 乾元儀天 九十 各一百三	五百三十 乾元五百二十六半 九十 儀天五百五十八	一萬二千五百六十五 乾元[illegible] 用盈縮度 儀天[illegible]用縮差
晨合	五百八十三 乾元儀天 九十 各四十二	五百八十三 乾元五十三分 九十 儀天五十三三分	一萬七千八百六十五 乾元[illegible]用盈縮度 儀天[illegible]用縮差

晨星入段

段名	平日 乾元變度 儀天常度	陰陽曆分 乾元前後限 儀天上下限	陰陽曆分 乾元前後限分 儀天上下限
夕見	十七 二曆同	三十四 二曆同	三千四百 乾元千四百不用盈縮度 儀天二千六百用遲疾差
夕疾	二十九 乾元十七 儀天二十七	五十一 乾元二十二 儀天三十二	五千二百 乾元五千三百用遲疾差用盈縮度 儀天二千六百
夕遲	四十四 乾元十 儀天無此法	六十四 乾元八	六千三百九十八 乾元八百用遲疾差 用盈縮度
夕留	四十七 乾元儀天各三	空	空 二曆並同
再合	五十七 九十四 乾元十二 謂之多合	五十七 九十四 乾元減六度	五千七百九十四 乾元減六百用遲疾差 用盈縮度
晨見	六十八 八十八 乾元十一 儀天十二	五十一 八十八 乾元減八度 儀天減十二度	五千二百八十八 乾元減六百四十用遲疾差 用盈縮度儀天用遲疾差
晨留	七十一 八十八 乾元儀天各三	空 二曆並同	空
晨遲	八十六 八十八 乾元十 儀天無此法	六十四 八十八 乾元加八	六千四百八十八 乾元八百用遲疾差 不用盈縮度
晨疾	九十八 八十八 乾元十七 儀天二十七	八十一 八十八 乾元二十三 儀天三十	八千一百八十七 乾元五千二百用遲疾差用盈縮度 儀天三千六百用遲疾差

晨合一百五十八十八乾元十六八十八 儀天六十二百九十九 一百五十五八十八乾元三十三八十三 儀天六十二百九十九 一百五十五乾元三十三百六十四 儀天六十二百九十九

諸段平日平度乾元謂之諸星變定積 儀天謂之五星諸變中日中度 置平合日

度以諸段下平日平度加之即得所求乾元各置其星變日以所求入曆前後度前加後減之其太白辰星夕見變及晨疾變皆以逆用加減熒惑晨見變定置定差以進一位滿十一除之爲定差各依加減即得所求在留變者置其變定積以前變前後度前加後減之其火星三因之後退者倍之 儀天各置其星常合中日中度及分以其星諸變段下常加合中日變度加減中星即得諸變中日中度及分

諸段入曆儀天謂之求五星諸變入限及增減定度 置平合入陰陽曆分各以逐段陰陽曆分加之爲諸段入曆分乾元以在諸變曆分中入曆名日限變度 儀天各置其星常合入曆度分以其星諸變段下上下限度分累加之滿周天去之餘依常合術入

之各得增減定度其金星在晨疾晨合夕見變者置增減定度及分以四乘三除為金星變定差其火星在晨見變者以九乘增減定度及分退一位為晨星變定差

諸段入變分置入曆分各以變分去之餘為入變分

求陰陽定分依平合術入之乾元諸段變分在入變前述儀天即同應天

五星諸段定積日乾元謂之求五星諸變定日置其入陰陽定分百除為日分陽減陰減諸段平日其金水夕見晨疾返為之定積其金星晨次晨遲更用盈縮度縮加盈減定積為定求其入氣月日如平合術入之又熒惑前遲定積置平合入陰陽曆分加二萬一千六百七十五盈三萬六千五百二十五半去之餘與見求入陰陽曆同者更

不求之如不同曆者卽依平合術入所得用加前遲留退後退留平日爲定積入氣月日如前又五星定用盈縮差及陰陽定分歲熒惑鎭星晨見夕疾定合太白定合夕見夕退再合晨見及後晨疾皆用盈縮定差太白定合晨夕見及後疾皆用盈縮定差內歲星後疾不用盈縮定差辰星諸段總用盈縮定差盈加縮減熒惑晨見陰陽定分身外加一前疾陽定分再析各爲定分元竝

諸變定日在入變前儀天各置其星入變中日以其星所入變限增減定度及分增者增之減者減之其金星定合夕見夕順疾夕次疾晨次疾水星定合夕見晨疾變皆以增減定度及分增者減之減者增之各得定日合用日躔差者乃以日躔先後定差先減後加乃爲定日及分其日躔差金水定合夕見晨疾以日躔差先加

後減分爲定日及分天之度數

定星乾元謂之求五星諸變定星儀天謂之求五星諸變定度以合用盈縮定差加減平度分又以陰陽定分陽加陰減其金水夕見晨疾返用爲定星求宿度加平合入之熒惑前遲後退者度以二百三十六度加前遲定星二百五十七度加後退定星如半周天以下爲陽度以上者去之餘爲陰度前遲陰陽度在一百一十度以上者返減半周天餘以五因之後退入陰陽度在七十四度以下者亦五因之皆滿百爲度分陽減陰加定星爲前遲後退定星求宿度加平合入之乾元置其星其變中星以入曆前後度前加後減之又合用陰陽度者陰減陽加之

爲定星以冬至黃道日度加之命從斗宿筭外即其變所入宿次也若在留變者更不求定星也只用前變定星爲留變定星又發歛留差以一百一十九度減前遲定星以一百三十四度減後退定星在一百八十二度以下以爲前以上者去之爲後置前後度在七十三度以下爲在前以上者返減一百八十三度半餘爲後度皆倍之百除爲度命曰留差度及分也又前退定星度以一百二十三度減前退定星又以一百三十一度減後退定星在一百八十二度半以下者爲前以上者去之爲後後視前後度在七十三度以下爲前以上者返減一百八十二度半爲後皆以倍之百除爲度即得前後退差度及分也用前減後加其段定星爲定星又五星用陰陽度歲星發歛鎮星晨見後疾夕合太白夕見退夕合晨見後疾平合皆用日躔陰陽度其辰星諸段皆用之及儀天各置其星變中度及分以其變入限增減定度及分增者增之減者減之其金星定合夕見夕定度及分增者減之減者增之各得定日次定日各加減訖後合用日躔先後定差者以日躔先後定差及分先減後加之即各得定度及分其日躔差本星定合五因半而退位晨見先二因退位後五因半而退位後定疾

先差五因半而退退位定差二因退位火星定合身外除二晨見先差七因退位後差身外除二後差七因退位十星定合退位從下加三晨見先差退位後差從下加三退位後差退位金星定合二因之夕見先差伏倍用後差從下加三晨疾伏先差從下加二後差二因夕退伏晨退見六因先後退位水星夕見後差從下加三先差二因晨疾先差從下加三後差倍用定合乃用加減次定度為定度置定度及分以加天正冬至加時黃道日度及分命從斗宿初度起筭至不滿宿筭外即得其變加時宿度其火星前後退及前遲變皆為次定星又置之以留退定差度及分增者增之減者減之得為前後退定定度前遲置前留定差以三除之乃用增減前遲定度也又火星留差以一百二十四半減一前次定度又以二百四十六度少加後退定度若在減一百八十二度六十二分以下為入在增以上者以減去一百八十二度六十二分為入在減置入在增減度及分如在七十二度以下者為上限以上者返減一百八十二度六十二分餘為下限各置所入上下限減增減度及分在上限四因之在下限倍身外加三皆以一百約之為度及分若在後留者三因之為定差度及分又儀天有火星

退定差度及分以二百四十一度少加前退後次定度
又以一百一十分九度減退次定度及分餘在一百八十
二度六十二分以下者爲入在增以上者減去一百八
十二度六十二分餘爲入在減又置入上下限度分若
在七十二度以下者爲上限如在七十二度以上者爲
減在一百八十二度六十二分餘爲下限又置上下限增
減度分在上爲度不滿爲分即各得退定差度及分其
定差如在後退者倍之爲定差又有火星留定日各置
前後留常中日前留以前遲變入限增減定度及分增
者增之減者減之各以前後留定差度及分增者加之
減者損之即得前後留定日其增減差通入曆用之及
有火星前後退定度各置前後變次定度及分以前後
退定差度及分如在增者加之在減者損之即得定度
及分置定度及分以加天正冬至黃道日度及分命從
斗宿初度去之至不滿宿筭外即得退行所
在宿度及分也其增減定度三除乃用之
日率度率以本段定積減後段定積爲之日率以本段
星減後段定星爲定度率又置後段日子以前段甲

乎減之餘爲距後實日率乾元以前段定積減後段定積爲日率以其段定星減後段定星爲度率儀天各置其段定日定度以前段定日定度減之餘者爲其段日率度率其退行段置前段定度減之餘爲退行度率

平行分儀天謂之求每日平行度及分以距後日率除度率爲平行分乾元以日率除度率爲行分儀天各置其段度率及分以其段日率除之即得其星平行分

初末行分儀天謂之求每段初末日度及分置其段平行分與後段平行分相減爲合差　半之加減平行分爲初末行分後多者減平行分爲初加平行分爲末後少者加平行分爲初減平行分爲末乾元法同儀天各以其段平行分與後段平行分相減餘爲會差半分會差以加減其段平分餘同應天又五星前留一段及後退段皆加爲初減爲末後留一段及前退段皆以半

總差減爲初加爲末其總差消息前後段初末分合衰殺等以用總差即得前後段初末行分相應也

求日差以距後日除合差爲日差乾元以日率除合差爲日差儀天置其段總差以減其日率一百除之即爲每日差行之分

求每日行分以日差後多者益後少者損初日行分爲每日行分乾元儀天法同

求每日星所在以每日行分順加逆減其星命如前即得所求其木火土水前後遲段平行分倍之前爲初後爲末分各以距後日除爲日差前遲日損後遲日益爲每日行分乾元以日差累損益初日行分累加其段宿次即得每日星行宿次及分儀天求每日差行段及分各置其段總差以減其日率一日以餘之即每日差行之分以每日差分累損益初日行分爲每

日行度及分初日行分多於末日行分累損初日行分
少於末日行分累益初日行分將其每日行度及分累
加其星初日所在宿次各得每日所在宿次及分如是
退行段將每日行分累減其初日宿次及分即得退行
所在宿度及分又儀天有直求其日星所在宿次留其
所求日減一以乘每日差分所得為積差以積差加減
初日行分初日多於末日減之末日多於初日加之即
得其日行分以初日行分倍之乃半之為平行分置平
行分以求日數乘之為積度及分以其積度及分加其
星初日星度命去之即其星其日所在宿次及分如是
退行段以其積度及分減其星初
日宿度餘為其星所在宿度及分

宋史新編卷二十一